

श्री. :

पं. विश्वनाथकृता ५

मकरन्दसारिणी ।

प० ज्योतिषी गंगाधर टंडन हरदोई (अवध)

निवासीरुत चित्तविनोदी सरलभाषा

उपपत्ति उदाहरणसहिता ।



गङ्गाविष्णु श्रीकृष्णदास,

मालिक-“लक्ष्मीवेङ्कटेश्वर” लीम् प्रस,

कल्याण-बम्बई.

मवत १९९२. शके १८५७.



मुद्रक और प्रकाशक—

गङ्गाविष्णु श्रीकृष्णदास,

मालिक,—“ लक्ष्मीवेङ्कटेश्वर ” स्टीम-प्रेस, कल्याण-बंबई.

एन् १८६७ के भाग २५ के मुजब रजिस्ट्री सब हक
प्रकाशकने अपने आधीन रक्खा है.





प्राचीन कालसे ही साक्षात् चमत्कारदर्शक ज्योतिष शास्त्रका महत्त्व प्रसिद्ध है. इसके दो भाग हैं. पहला फलादेशरूपसे कथित है. दूसरा गणित शास्त्रीय विषयोंकरके प्रतिपादित है. यह गणितशास्त्र बहुतकालतक परिश्रम करनेसे व्युत्पन्न जनकोंको समझमें आता है. सूर्यसिद्धान्तसे पञ्चाङ्ग बनानेवालोंके लिये अत्यन्त उपकार करनेवाली मुंबई "श्रीवेङ्कटेश्वर" प्रेसमें ६८ चक्रों सहित "मकरन्दसारिणी" नामक पुस्तक केवल संस्कृतमें छपी है. उसमें प्रतिपादित विषयोंका साधारण संस्कृतज्ञ लोकोंको अनायास ध्यानमें आना कठिन होनेसे और कई कठिन शब्दों (वाटिका, गुच्छ, कन्द आदि) का वास्तविक अर्थ समझमें न आनेके कारण सबको कष्ट होता है यह देखकर सब लोकोंके उपकारके लिये इसपर सरल भाषाटीका होजानेसे बहुत अच्छा होगा इस तरह श्रीमान् मैनेजर चित्तार्थिनोद पुस्तकालय, फर्क नगर, जि. गुरुगांवके निवासीजीकी वारंवार प्रेरणासे मैंने अनेक ज्योतिष-ग्रन्थों (ज्योतिष कल्पद्रुमभाषा, पञ्चाङ्गरत्नावली, प्रहलाधवसारिणी भाषा, स्वराचित अयनांशकल्पद्रुम, गंगाधर बृहत्सारिणीभाषा सोदाहरण इत्यादि) की सहायता लेकर "मकरन्दसारिणी-भाषा सोपपत्ति सोदाहरण" नामक व्याख्या उपपत्ति सहित क्रम और उदाहरण श्लेषक सहित लिखी, अवकाश अत्यन्त कम होनेपर भी ईश्वरकी कृपासे शुद्धतापूर्वक तैयार हुआ है, इसपर भाषाटीका कहीं भी मुद्रित न होनेसे अत्यावश्यक समझकर लिखा है, प्रार्थना है कि विद्वज्जन इसमें प्रतिपादित विषयोंको सूक्ष्मतया ध्यान देकर विचारपूर्वक देखकर मेरे परिश्रमको सफल करे. यदि कहीं कोई विषयकी त्रुटि रह गयी हो तो—"गच्छतः चलतं कापि भवत्येव प्रमादतः" इस न्यायसे सूचना देकर अनुग्रह करनेसे द्वितीय मुद्रण कालमें सुधार दिया जायगा.

इस पुस्तकका पुनर्मुद्रणादि सर्वाधिकार "श्रीवेङ्कटेश्वर" स्टीम्-प्रेसके अध्यक्ष स्वामराज श्रीकृष्णदासजीके पुत्र श्रीमान् श्रीरङ्गनाथ सेठ तथा आपके कनिष्ठभ्राता श्रीमान् श्रीनिवास सेठ इनके लिये सादर सहर्ष समर्पित करता हूँ.

सर्वसज्जनोंका हितैषी—
 . ज्योतिषी-गंगाधर टंडन,
 चौकबाजार-हरदोई (अवध).

श्रीः ।

ग्रन्थकर्त्ताकी जन्मपत्रिका:-

मंमन् १९३५ शके १८००
कार्तिक कृष्ण १२ बुधे इष्टम् ४१।१५
उत्तराफाल्गुनी ४ चरणे सा. २३
अश्विन सन् १८७८ ई.

जन्मलघ्नम्.



श्रीः ।

ग्रन्थकर्त्ताके बड़े पुत्र चि. हरद्वारीलाल टंडन
जो इस समय बी. एस. सी. में पढता है उसकी

जन्मपत्रिका:-

संवत् १९६२ शके १८२७ मार्गशीर्ष शुक्ल ४
गुहाविष्टम् ०।३० उत्तरापाद १ चरणे सर्वार्थम् ५८।५३
गतार्थम् २।२६ ता. ३० नमस्तर सन् १९०५ ई.

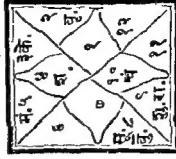
जन्मलघ्नम्.



पत्रिका:- श्रीः ।

संवत् १९७४ शके १८३९ कार्तिक
शुक्ल ५ चन्द्रे इष्टम् ३८।३ उत्तरा-
पाद ३ जो सा. १९ नवंबर.

जन्मलघ्नम्.



श्रीः ।

ग्रन्थकर्त्ताके छोटे पुत्र चि.
हृदयनारायण टंडनकी जन्म

अब स १९९० में फेतर लाइसे के ४ SC. D.L. B. ४ संवत् १९९० में यह नाम कक्षा में पढता है. IN; A. T. C. B. N. S. D. Inter
college Cawnpur. अतः स १९९० में यह विरम्भनाथ सतानवर्ष इट मिजियट कालिज में फिजिक्स (साइंस) में
लेक्चरर ३ वर्षों में यह कर्त्तव्य एम्. एम्. पी. एल् एल् बी. और ए डी. पी. पाठ है.

विज्ञापन.



सर्व सज्जनोंकी सेवामें प्रकट किया जाता है कि, जो महाशय अपनी जन्मपत्र दिखलाकर आयुभरका संक्षेप फल जानना चाहें तो ११-] या ५१-] का मनी आर्डर भेजकर तथा अपनी जन्मपत्रकी नकल नक्षत्र चरण सहित भेजकर फलादेश जैसा चाहे मंगवा लें, यदि स्त्रीकी जन्मपत्र भेजें तो प्रगटकर दें और जिनको ज्योतिष फलित-पर विश्वास नहीं होवे वह नकल जन्मपत्रके साथ उत्तरार्थ टिकट भेजें तो मैं उनको कुछ गुजरा हुआ फल मुफ्तमें लिखकर परीक्षार्थ भेज सकता हूँ।

दूसरी बात यह है कि, ज्योतिष फलितके अनुभव किये हुये योग मैंने अबतक नहीं छपवाये हैं जो बहुधा सत्य मिला करते हैं, जिनको थोड़ा ज्योतिष पढ़ा अर्थात् संज्ञा प्रकरणही जाननेवाला भले प्रकार सीख सकता है, जिसकी फीस निम्न लिखित है परंतु प्रथम हमसे दरियाफ्त करके फीसका मनीआर्डर भेजें. क्योंकि ज्योतिष फलितका सिखलाना कभी २ बंदकर दिया जाता है और यह भी बात है कि किसीसे अधिक फीस लिया चाहें या किसीको नहीं सिखलाना चाहें तो हमारी इच्छाकी बात लेखबंद नहीं होसके हैं। अब फीसभी पाहिलेसे बढाई गई है। यथा—संतान कब होगा इसका क्रम बतलानेकी फीस २॥] कितने दिनबाद संतान उत्पन्न हुआ करेगा फीस २॥] विवाह कब होगा २॥] भाग्योदय कब होगा २॥] कबतक अच्छे दिन कबतक खराब दिन रहेंगे २] पढ़ना किस अवस्थातक होगा २॥] प्रथमकी संतान पुत्र या कन्या क्या उत्पन्न होगा २] शरीरमें फोड़ा चोट आदिका स्थान और समय बतलानेका क्रम ५] बीमारकी जन्मपत्रसे जानना जीवेगा या मरजावेगा २॥] ऊंचेसे गिरनेका योग २] कैद योग १। ३। ४। ६ महीनाकी कैद १। २। ३। ५] वर्षकी कैद तथा कालापानी होनेका योग ५] रंडीबाज (व्याभिचारी) योग

तथा सूजाक बवासीर योग ५) आयुर्दायके बलवर्ष जानना १५) जन्म देश अथवा परदेशमें मृत्युसंभवज्ञान २) इसके आतिरिक्त ज्योतिष गणित पंचांग बनानाभी सिखलाते हैं—

ग्रहलाघव सारिणी अथवा मकरन्दसारिणी द्वारा पंचांग बनाना सिखलानेकी फीस रु. ४१) और गंगाधर बृहत् सारिणीद्वारा सिखलाना फीस ५१) रु. और सिद्धखेटिकासे ग्रहादि बनानेका क्रम सिखलानेकी फीस १५) रु. सिद्धखेटिकासेभी पंचांग बनसकता है॥ इत्यादि इसके -आतिरिक्त जो दरियाफ्त करना चाहें जवाबी कार्ड व्यवहार करें इत्यलम् ॥

सर्व सज्जनोंका हितैषी—

(ग्रन्थकर्ता—) ज्योतिषी गंगाधरटण्डन,
चौकवाजार- हरदोई (अवध).



ग्रन्थकर्त्तारिका वंशवर्णन ।

श्रीगणेश शारद सुभग, शिवगिरजा सिधराम ।
राधारुष्ण विरञ्च गुरु, इष्टदेव परणाम ॥
रवि शशि मङ्गल सौम्य गुरु, जृगु शनि राहू केत ।
प्रणवौ शीश भगवानके, दशहूँ गुरु समेत ॥
अङ्गिरा ऋषि सन्तानसे, प्रगट भयो निज वंश ।
क्षत्री ढाई घरनमें, टण्डन कुल अवतंश ॥
पश्चिमसे आवत भये, रहे फरुख आवाद ।
खतरम्मा अस्थानमें, आन हुये आवाद ॥
शाहजहांपुर पुनि गये, इनमेंसे कछु लोग ।
कूँचा लाला ठाममें, वास भयो संयोग ॥
मार्गशुक्लपूनी गुरु, संवत् इकसठ जान ।
तब मैं आयो अवधमें, हरदोई अस्थान ॥
नाम कहूँ निज वंशको, जो कछु पीढी वृन्द ।
टण्डन कुलमें ऊपजे, पआव राय आनन्द ॥
चतुर तनय तिनके भये, सुखानन्द प्रभुलाल ।
लाला शिवजी लालजी, और विहारीलाल ॥
द्वै सुत शिवजीलालके, लल्लरामराव एक ।
अरु दुर्गाप्रसादजी, शशिसम शांति विवेक ॥
लल्लराम गृह सुत भये, चाहमल शुभनाम ।
लालाचाहमल तदय, भूमामल अभिराम ॥

लालाधूमामल तनय, प्रगट भये द्वै जात ।
 जेठे राजारामजी, गङ्गाधर लघुभात ॥
 द्वै सुत राजारामके, वंसीधर बड़ जान ।
 गौरीशङ्कर दूसरे, तिन छोटे करमान ॥
 गङ्गाधर टण्डन तनय, प्रगटभये द्वै रत्न ।
 बड़ हरद्वारीलाल हैं, हृदयनरायणयत्न ॥
 गङ्गाधर मम नाम है, हरदोई अस्थान ।
 मकरन्दः की. सारिणी, भाषा करौं बखान ॥
 उपपत्तियुत सरलक्रम, उदाहरण समझाय ।
 समयोचित शेषक सहित, अच्छी भांति बढ़ाय ॥
 संवत् द्वै वसु अङ्क शशि, होली वासर मन्द ।
 राचि पुस्तक पूरण करी, गङ्गाधर आनन्द ॥
 विद्याको नहिं पार जग, गुणी एकसों एक ।
 जो कहुं भूलो होउ मैं, सोधैं गुणी विवेक ॥

विशेष द्रष्टव्य ।

टिप्पणी—तिथ्यादि तिथि, नक्षत्र योगके घटीपल जो स्पष्ट होते हैं उनको प्रायः सूर्योदय कालसे ही जाना करते हैं परन्तु वह प्रातःकाल ६ बजेसे (मध्यमार्कोदय) से होते हैं । स्पष्टार्कोदय (सूर्योदय) से बनानेमें चर संस्कार करना चाहिये । चर संस्कार करनेका यह क्रम है कि सायनार्क मेपादी होय तो चरपलको तिथ्यादिके घटीपलोंमें धन करै और यदि सायनार्क तुलादी होय तो चरपलको तिथ्यादिके घटिकादिमें ऋण करे तब स्पष्ट सूर्योदय से स्पष्ट घटिकादि होती हैं इसका ध्यान अवश्य रखना चाहिये ॥

मकरन्दसारिणी-विषयानुक्रमणिका ।



विषय.	पृष्ठांक.	विषय.	पृष्ठांक.
मध्यमतिथिसारिणी	१	महाणां चरणप्रवेशचक्रम्	४०
तिथिपक्षचालन	२	म.यलघ्नम्	४१
तिथिकेन्द्रफलम्	३	प्रत्यंशः क्रान्तिः	४३
मध्यमनक्षत्रसारिणी	५	फलादिशरः	४४
नक्षत्रवृत्तिसाधन	६	चन्द्रदर्शने कर्तव्यता	४५
नक्षत्रकेन्द्रफलम्	७	चन्द्रस्य विक्षेपांगुलादि	४६
योगवृत्तिसाधन	१०	नक्षत्रभोगसाधनम्	४७
योगकेन्द्रफलम्	११	संक्रान्तयः	"
मेरे रविसंक्रमणज्ञानम्	१३	रव्यादीनां राश्यादिसप्तदिनगतयः	४८
मध्यमरविसारिणी	१४	चन्द्रदर्शनसारिणी	"
चन्द्रवाटिका	१५	भौमादीनां वक्रांशाः	४९
चन्द्रकेन्द्रवाटिका	१६	महाणां गतयः	५०
भौमवाटिका	१७	चरणगत रश्मिगणि	५३
बुधकेन्द्रवाटिका	१८	वज्रतांशाद्द्वादशांगुलशंकुच्छाया	५४
गुरुवाटिका	१९	नक्षत्रादीलंबनम्	५५
शुक्रकेन्द्रवाटिका	२०	सूर्यसौरभम्	५७
शनिवाटिका	२१	चन्द्रसौरभम्	५८
केतुवाटिका	२२	भौमसौरभम्	५९
अहर्गणवल्ली	२३	बुधसौरभम्	६०
अंशादिरविफलम्	२७	गुरुसौरभम्	६१
अंशादिचन्द्रफलम्	२८	शुक्रसौरभम्	६२
भौमफलम्	२९	शनिसौरभम्	६३
बुधफलम्	३१	जर्णिपञ्चाङ्गात्तदनपञ्चाङ्गोत्पत्तिः	६४
गुरोःफलम्	३४	मकरन्दसारिण्याः उदाहरणम्	६५
शुक्रफलम्	३५	संवत्सराद्यानयनम्	८८
शनिफलम्	३७		
ताराप्रहाणां शीघ्रकेन्द्रगतयः	३९		

विषय.	पृष्ठांक.	विषय.	पृष्ठांक.
मकरन्दसारिणी-भाषा ।		सूर्यचन्द्रको स्पष्ट करनेका	
मकरन्दसारिणीका क्रम	९३	उदाहरण	१२४
तिथि नक्षत्र योग स्पष्ट		गतिस्पष्ट, चन्द्र स्पष्ट	"
करनेका क्रम	९४	गति स्पष्ट	१२५
देशान्तर संस्कार क्रम	९५	अयनांश साधन क्रम	
वर्षमध्ये तिथि नक्षत्र योग		उदाहरण सहित	"
स्पष्टकरनेकी रीति	९७	दिनमान साधन क्रम	१२६
सानुपात फल लानेका		उदाहरण	"
एक उदाहरण	९८	स्वदेशी दिनमान	१२७
करण स्पष्ट करनेका चक्र	९९	चरखड बनानेका नम	"
तिथि नक्षत्र योग स्पष्ट		अभीष्ट दिनका दिनमान	
करनेका उदाहरण	१००	जाननेका उदाहरण	१२८
वर्ष मरके २४ पक्ष बनानेके		चरसाधनके निमित्त चरखड	१२९
निमित्त चक्र	"	उदयकालीन सूर्य	१३०
पञ्चांग लिखनेका क्रम	१०८	सूर्यचन्द्रसे तिथि नक्षत्र और	
बारह महीनोंके नाम	११०	योग बनानेका क्रम	"
ग्रहवली (अहर्गण) बनानेका		उदाहरण	"
क्रम तथा मध्यम ग्रह		भौमादि पंचतारा स्पष्ट	
बनानेका क्रम	१११	करनेका क्रम	१३४
अहर्गण अर्थात् ग्रह दिन-		पंचतारा स्पष्ट करनेका	
वलीकी उपपत्ति	११२	उदाहरण	१३६
मध्यग्रह (ग्रहवली)		च. नं. ३२ द्वारा बुधस्पष्ट	१३९
बनानेका क्रम	११३	च. नं. ३३ से शुरुस्पष्ट	१४१
वलीद्वारा वाटिकासे मध्यमग्रह		चक्र न. ३४ द्वारा शुक्रस्पष्ट	१४३
बनानेका क्रम	११५	स्थूल सूर्यादिक ग्रह स्पष्ट	
इसका उदाहरण	११७	करनेका क्रम	१४६
ग्रहोंको स्पष्ट करनेका क्रम	११२		
सूर्यचन्द्रकी गतिस्पष्ट करनेका क्रम	१२३		

विषय.	पृष्ठांक	विषय.	पृष्ठांक.
सौरभोपरि ग्रह स्पष्ट करनेका	१	स्पर्शकाल और मोक्षकाल	१
उदाहरण	१४८	जाननेका क्रम	१६४
अक्षांश बनानेका क्रम उदाहरण		अयन चलन साधनकी रीति	"
सहित	१५४	मध्यनत जाननेका क्रम	१६५
स्वदेशीय लग्न प्रमाण बनानेका		अक्षचलन साधनकी रीति	"
क्रम उदाहरणसहित	"	प्रासांघ्रि तथा खप्रासांघ्रि	
लगादेयमान तथा स्वदेशीय		जाननेका क्रम	"
लग्नप्रमाण	१५५	सूर्यग्रहणके गणितका क्रम	१६६
तात्कालिक लग्नस्पष्ट कर-		स्पर्श मोक्षकाल जाननेका क्रम	१६७
नेकी रीति	१५६	रामासक्रम	१६८
चन्द्रदर्शनज्ञानक्रम	१५७	सूर्यग्रहणमे सूर्यप्रास जाननेकी	
भौमादि पंच ताराओंका		अन्य सरल रीति	१६९
उदयास्त तथा मार्गी यत्नी		सूर्य चन्द्र ग्रहणकी स्पर्शदिशा	
आरम्भ होनेका समय		मध्यदिशा मोक्षदिशा	
जाननेका क्रम	१५८	जाननेका क्रम	"
राशिचार तथा नक्षत्रचरण		मकरन्दीय ग्रहण गणित	१७०
प्रवेश समय जाननेका क्रम		मध्यस्थिति साधन क्रम	१७१
उदाहरण सहित	१५९	सूर्यग्रहण साधनक्रम	"
अधिन्यादिनक्षत्रोंका उदय		सूक्ष्मप्रातिसाधन क्रम	१७२
मध्य क्रम होनेपर लग्न		शरसाधनक्रम	"
ज्ञान क्रम उदाहरण सहित	१६०	सूर्य चन्द्र ग्रहणका उदाहरण	"
ग्रहणसम्भवज्ञान	"	ग्रहण गणित आरम्भ	१७३
सूर्य चन्द्र ग्रहण स्पष्ट करनेका		मध्यस्थिति तथा रामासकी	
प्रह्लापवोधक्रम	१६२	मर्दस्थिति	१७४
ग्रहणकी मध्यस्थिति तथा		चन्द्रग्रहणका स्पर्शकाल और	
रामासकी मर्दस्थिति		मोक्षकाल सम्मीलन तथा	
लानेका क्रम	१६३	उन्मीलन काल	१७५
स्पर्शस्थिति मोक्षस्थिति तथा		अयनचलन	"
स्पर्श मर्द मोक्ष मर्द		मध्यनत, अक्षचलन	१७६
बनानेका क्रम	१६४		

विषय.	पृष्ठांक.	विषय.	पृष्ठांक.
चलनांघ्रि	१७६	सूर्यकोभी स्पर्शकालीन	१८८
ग्रहासांघ्रि तथा रश्मिगांघ्रि	"	स्पर्शकाल और मोक्षकाल	१८९
ग्रहणकी दिशा जाननेके लिये आकृति	१७७	मकरन्दसारिणी द्वारा सूर्य-ग्रहणका उदाहरण	१९०
मकरन्दके अनुसार चन्द्रग्रहणके गणितका उदाहरण	७८	अमांतकालीन लग्न	१९२
ग्रहण गणितका उदाहरण	१७९	सूर्यग्रहणकी आकृति	१९८
चन्द्रशर	"	मकरन्द ग्रहलाघवीय	
सूर्यग्रहणका उदाहरण	१८०	अंतर सारिणी	२००
उदयकालीन ग्रह	१८२	संवत्सर प्रवेश ज्ञानविधि	
सूर्य चन्द्रसे तिथि स्पष्ट	१८३	उदाहरण	२०३
मध्यस्थिति	१८७	संवत्सरज्ञानचक्रम्	२०६

इति विषयानुक्रमणिका समाप्ता ।



तिथिपक्षचालने । चक्र नं. ३ ॥

तिथिगुच्छाः गुच्छाद्द कोष्ठान्तरपष्टि ६० शुद्धं तिथिभक्तं फलमृणम् ॥

को०	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
गुच्छः	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००
तिथि- चालनं मृणम्	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००
ली	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००
वर्ग- चालन घनम्	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००

वर्द्धकोष्ठकानन्तरं तिथिभक्तं फलं घनम् ॥

मध्यमनक्षत्रसारिणी । चक्र नं. ५ ॥

नक्षत्रकन्दे काश्यां वारादी देशान्तरं घनम् ०।०।४७ ॥

शुक्र०	नक्षत्राणि	वार	घडि	पल	घटी०
३०००	३	२	५६	८	२४
२५००	१०	००	४३	३३	१६
२०००	१८	५	३०	५८	७
१५००	२८	३	१८	२३	५९
१०००	३२	१	५	४८	५१
०५००	३६	५	५३	१३	४२
००००	३	३	४०	३८	३४
३०००	७	१	२८	३	२६
२५००	११	६	१५	२८	१७
२०००	१५	४	२	५३	९
१५००	१९	१	५०	१८	००
१०००	२३	६	३७	४३	५२
०५००	२७	४	२५	९	४४
००००	३१	२	१२	३४	३६
३०००	३५	३	५	४८	२८
२५००	३९	१	५९	५९	२०
२०००	४३	०	५९	५९	१२
१५००	४७	५	५९	५९	४
१०००	५१	३	५९	५९	०
०५००	५५	१	५९	५९	०
००००	५९	०	५९	५९	०

नक्षत्राकावशेषितकोष्टकाः । चक्र नं. ६ ॥

शुक्र०	नक्षत्राणि	वार	घडि	पल	घटी०
३०००	३	२	५६	८	२४
२५००	१०	००	४३	३३	१६
२०००	१८	५	३०	५८	७
१५००	२८	३	१८	२३	५९
१०००	३२	१	५	४८	५१
०५००	३६	५	५३	१३	४२
००००	३	३	४०	३८	३४
३०००	७	१	२८	३	२६
२५००	११	६	१५	२८	१७
२०००	१५	४	२	५३	९
१५००	१९	१	५०	१८	००
१०००	२३	६	३७	४३	५२
०५००	२७	४	२५	९	४४
००००	३१	२	१२	३४	३६
३०००	३५	३	५	४८	२८
२५००	३९	१	५९	५९	२०
२०००	४३	०	५९	५९	१२
१५००	४७	५	५९	५९	४
१०००	५१	३	५९	५९	०
०५००	५५	१	५९	५९	०
००००	५९	०	५९	५९	०

[illegible]

योगरुन्द काइयां वारादी दैशान्तर धनम् ।। १०।१४७ ॥ क्रचं नं. ६

																शहः								
१	२४	२०	१६	१२	८	४	००	२३	१९	१५	११	७	३	२६	२२	१८								
२	५	००	२	४	००	३	४	६	१	४	६	१	३	५	१	३								
५९	११	२४	४६	४९	२	१४	२७	३९	५२	५	१७	३०	४२	५५	८	२०								
१६	५१	२६	३	३६	११	४६	२१	५६	३१	६	४१	१६	५१	२६	१	२६								
४५	५३	३	१०	१६	२७	३५	४४	५२	००	६	१७	३६	३४	५१	५९	५९								
३४	५६	१९	४	४	२७	४९	१२	३४	५७	२०	४३	५	१७	१३	३५	३५								
१	३८	१४	५०	२६	३	३८	१४	५०	२६	३	३८	१४	५०	२६	३	३८								
																वाणी								
योगशकाविशेषितकोष्टकाः । चक्र नं. १०																								
१	३	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	
१०	२०	३	१३	२६	६	१६	२६	९	१९	३	१२	२२	५	१५	२४	७	१७	००	१०	२०	३	५३	२१	—
१	३	५	६	००	२	३	३	४	५	००	१	२	४	५	००	१	२	४	५	६	००	२	—	—
१७	१५	१३	११	२९	४७	५	२३	४०	५८	१६	३४	५२	१०	२८	४९	७	२५	४३	१	१८	३६	५४	१२	—
५३	६३	३८	३१	२३	१६	६	२	५४	६७	४०	३३	२५	१८	१०	३३	२६	१८	११	४	५६	४९	२४	—	—
१०	३०	४६	१	१७	३२	४८	३	१८	३४	४९	५	२०	३६	५१	६	२२	३७	५३	८	२२	३७	५२	८	—
२६	५२	१८	४०	३६	२	२८	५४	२०	४६	१२	३०	४६	१२	३०	४६	१२	३८	४	३०	५६	२२	५६	२२	—
४	८	१२	१६	३०	३४	२८	३२	३६	४०	४४	४९	५३	५७	१	४	८	१२	१६	२०	२४	२८	३२	३६	—

१४ चक्र १६ मध्यमरवि सारिणी, अंशादिपहलव ।

पडगुणस्य ग्रहस्यादेस्त्रिंशद्भक्तो गृहादिकाः ॥ अथवा पञ्चमिभक्तो राशिस्यादशभिर्लवाः ॥ १ ॥ अथ रविवाटिकादेशान्तरऋणं काठ्यां ०।०।४७॥ नैमिषे ०।०३८॥ ऋणं हतिगावे ०।०। ३५ ॥ १ ॥

०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००	००
५१	५१	५२	५२	५३	५३	५४	५४	५५	५५	५६	५६	५७	५७	५८	५८	५९	५९	६०	६०	६१	६१	६२	६२	६३	६३	६४	६४	६५	६५	६६
११	११	१२	१२	१३	१३	१४	१४	१५	१५	१६	१६	१७	१७	१८	१८	१९	१९	२०	२०	२१	२१	२२	२२	२३	२३	२४	२४	२५	२५	२६
२१	२१	२२	२२	२३	२३	२४	२४	२५	२५	२६	२६	२७	२७	२८	२८	२९	२९	३०	३०	३१	३१	३२	३२	३३	३३	३४	३४	३५	३५	३६
३१	३१	३२	३२	३३	३३	३४	३४	३५	३५	३६	३६	३७	३७	३८	३८	३९	३९	४०	४०	४१	४१	४२	४२	४३	४३	४४	४४	४५	४५	४६
४१	४१	४२	४२	४३	४३	४४	४४	४५	४५	४६	४६	४७	४७	४८	४८	४९	४९	५०	५०	५१	५१	५२	५२	५३	५३	५४	५४	५५	५५	५६
५१	५१	५२	५२	५३	५३	५४	५४	५५	५५	५६	५६	५७	५७	५८	५८	५९	५९	६०	६०	६१	६१	६२	६२	६३	६३	६४	६४	६५	६५	६६
६१	६१	६२	६२	६३	६३	६४	६४	६५	६५	६६	६६	६७	६७	६८	६८	६९	६९	७०	७०	७१	७१	७२	७२	७३	७३	७४	७४	७५	७५	७६
७१	७१	७२	७२	७३	७३	७४	७४	७५	७५	७६	७६	७७	७७	७८	७८	७९	७९	८०	८०	८१	८१	८२	८२	८३	८३	८४	८४	८५	८५	८६
८१	८१	८२	८२	८३	८३	८४	८४	८५	८५	८६	८६	८७	८७	८८	८८	८९	८९	९०	९०	९१	९१	९२	९२	९३	९३	९४	९४	९५	९५	९६
९१	९१	९२	९२	९३	९३	९४	९४	९५	९५	९६	९६	९७	९७	९८	९८	९९	९९	१००	१००	१०१	१०१	१०२	१०२	१०३	१०३	१०४	१०४	१०५	१०५	१०६

अत्राय वदागुलस्य पदार्थमाद्वमितास्य भूमः । चत्वारि एव सकलकृयोगो वाद्यागुणो रलु कन्द
 एव ॥ १ ॥ रेगाम्बेदन्तरगे जन्मो गतिर्महस्याभ्रगौर्ध्वमसा । लब्धय विलिप्ता खबरे विधेया प्राच्यामृण
 पश्चिमतो धनं स्य न् ॥ २ ॥

३८ ३९ ४० ४१ ४२ ४३ ४४ ४५ ४६ ४७ ४८ ४९ ५० ५१ ५२ ५३ ५४ ५५ ५६ ५७ ५८ ५९ ६० ६१ ६२ ६३ ६४ ६५ ६६ ६७ ६८ ६९ ७०

आयय वदागुणस्य वह्नद्वयमाद्वदमितास्य भूमः । चत्वारि एवं सकलाङ्कयोगो वायागुणो रलु कन्द एव ॥ १ ॥ रेखास्ववजान्तरगे जन्मो गतिर्महस्याभ्रजैर्विभक्ता । लब्ध विलिप्ता स्वरे विधेया प्राच्यामृणा पश्चिमतो धनं स्य न ॥ २ ॥

॥ अथ चन्द्रकेन्द्रवाटिका ॥ चक्र नं. १८

पेशान्तरमृणम् ०°०१५ मालवत्यादेः कलादिः १०१०१४ ऋणम् ॥

०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२
१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०
३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०
५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०
७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०
९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०
११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०

॥ अथ चन्द्रकेन्द्रवाटिका पेशान्तरमृणम् ०१०१५ ॥

३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	३०	
५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०	५०
७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०	७०
९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०
११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०	११०

चन्द्रवलीमध्ये चन्द्रकेन्द्रवली हीनं कृत्वा सा चन्द्रोषवली भवति ॥

पुनः चन्द्रोषवली चन्द्रवलीमध्ये हीनं कृत्वा चन्द्रस्य मन्वेकेन्द्रं स्यात् ॥

॥ शनिवाटिका ॥ चक्र नं. २३.

देवान्तर ऋणम् ०।०।२ शनिभाजकः १०००शनिबीजं धनम् । इति शनिवाटिका ॥

[illegible]

॥ अहर्गणवली ॥ चक्र नं. २९

शकः	राशि	अश	कला	विकलाः	वाराः
१८८८	९				४
१८८९	९				३
१८९०	९				२
१८९१	९	२८	३५		१५
१८९२	९	२८	३५		१
१८९३	९	२८	३५		६
१८९४	९	२८	३५		२
१८९५	९	२८	३५		४
१८९६	९	२८	३५		३
१८९७	९	२८	३५		२
१८९८	९	२८	३५		१
१८९९	९	२८	३५		०
१९००	९	२८	३५		६
१९०१	९	२८	३५		५
१९०२	९	२८	३५		४
१९०३	९	२८	३५		३
१९०४	९	२८	३५		२
१९०५	९	२८	३५		१
१९०६	९	२८	३५		०
१९०७	९	२८	३५		५
१९०८	९	२८	३५		४
१९०९	९	२८	३५		३
१९१०	९	२८	३५		२
१९११	९	२८	३५		१
१९१२	९	२८	३५		०

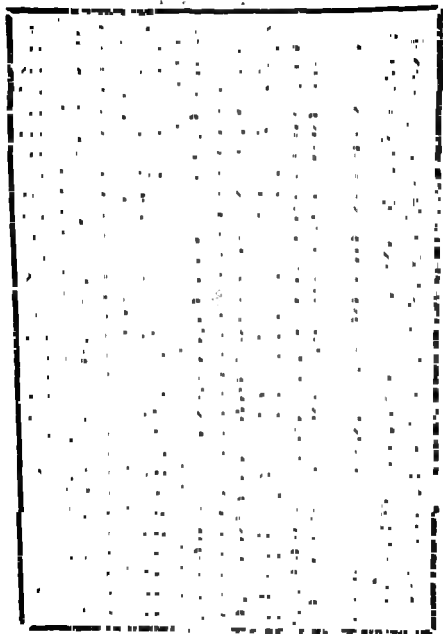
शक ५९

०० ० ५६ ५० ५२ १

वर्षमध्ये अहर्गणवृत्ती चालन ॥ चक्र न. २७.

[illegible]

॥ वल्ल्यापाक्षिकं चालनं धनम् ॥



ताराग्रहाणां शीघ्रकेन्द्रगतयः

चक्र नं. ३६.

वक्रिग्रहाणां पादप्रवेशः मं २७ बु २८ गु २९ शु ३० श ३१

नक्षत्र	चतुर्थ	तृतीय	द्वितीय	प्रथम
श	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
भ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
क	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ग	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
घ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
च	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ज	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
झ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ट	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ड	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ण	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
त	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
थ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
द	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ध	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
न	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
प	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
य	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
र	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
स	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ह	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
व	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
शु	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
बु	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
म	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
पु	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
आ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
इ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
उ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ए	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०
ओ	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०	० २३ २० २० २०

शुक्राष्टमये यदा प्रदः पतति तदा मिश्रमानमध्ये तत्फलं अर्ण कार्यम् ॥ स्पष्टग्रहमध्ये यदा चरणं पतति तदा मिश्रमानमध्ये तत्फलं धनं कार्यम् ॥ अथाऽगस्त्योदयाऽस्तांशः ४१९।२०।१ ईदृशेऽङ्गस्त्योदयः १।१०।३३।२० ईदृशेऽङ्गस्त्यस्तः ॥

॥ ग्रहाणां चरणप्रवेशचक्रम् ॥ चक्र न. ३७.

ईदृशैर्जं १२०० अगस्त्यास्तः ॥ ईदृशैर्जं अगस्त्योदयः ४२४१०० काश्याम् ॥

नक्षत्र	प्रथम	द्वितीय	तृतीय	चतुर्थ
२	११ ११ २० ००	११ ११ १० २३	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
३	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
४	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
५	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
७	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
८	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
९	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१०	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
११	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१२	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१३	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१४	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१५	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१७	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१८	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
१९	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२०	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२१	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२२	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२३	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२४	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२५	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२७	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२८	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
२९	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६
३०	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६	११ ११ १३ २६

पठितकेन्द्राशा अधिकाः सन्ति इष्टकेन्द्रांशा न्यूनाः तदा फलं ऋणं मिश्रमानवारादिमध्ये यदा
इष्टकेन्द्राशा अधिकाः सन्ति पठितकेन्द्राशा न्यूनास्तदा फलं मिश्रमानवारादिमध्ये धनम् ॥

वर्तमानपाद प्रवेशः परन्तु पूर्वपदेनान्तरं कार्यम् ।

चक्र नं. ४० :-
अथ कलादिगारः :-

[illegible]

प्रायःशिवक्षेपकलाचन्द्रस्य मुजांशसंमितकोष्ठकथशरः सानुपातो ब्राह्मः अयंशरः सूक्ष्मः, कलादिसिंहृतौ गुलादिभवाति ॥
अयं सूक्ष्ममागादिः ॥

ख. नं. ४२. चन्द्रस्य विक्षेपांगुलादिः ॥ सपातचन्द्रो विराट्पूर्वा चन्द्रः पङ्क्तिश्चैवका १२ छोटोऽयः, अन्यथा यथास्थितं
एव तस्यांशाः कर्तव्याः । ते पङ्क्तिभिर्मान्या लब्धकोष्ठस्यो विक्षेपः सानुपातो ग्राह्यः अंगुलादिर्भवति ॥

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
९	१८	२७	३६	४५	५४	६३	७२	८१	९०	९९	१०८	११७	१२६	१३५	१४४	१५३	१६२	१७१	१८०	१८९	१९८	२०७	२१६	२२५	२३४	२४३	२५२	२६१	२७०
२४	४३	६२	८१	१००	११९	१३८	१५७	१७६	१९५	२१४	२३३	२५२	२७१	२९०	३०९	३२८	३४७	३६६	३८५	४०४	४२३	४४२	४६१	४८०	५००	५१९	५३८	५५७	५७६

ख. नं. ४३. सायनांशग्रहः पङ्क्तिश्चैवकाङ्गोऽयः, तस्यांशाः पङ्क्तिभिर्मान्याः लब्धकोष्ठकस्था क्रांतिः सानु-
पातान् ग्राह्या । पञ्चात्पङ्क्तितांशादित्यूलनांतिर्भवति ॥

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
२४	४८	७२	९६	१२०	१४४	१६८	१९२	२१६	२४०	२६४	२८८	३१२	३३६	३६०	३८४	४०८	४३२	४५६	४८०	५०४	५२८	५५२	५७६	६००	६२४	६४८	६७२	६९६	७२०
२५	३३	४१	४९	५७	६५	७३	८१	८९	९७	१०५	११३	१२१	१२९	१३७	१४५	१५३	१६१	१६९	१७७	१८५	१९३	२०१	२०९	२१७	२२५	२३३	२४१	२४९	२५७

ख. नं. ४४.

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
२९	४४	६९	९४	११९	१४४	१६९	१९४	२१९	२४४	२६९	२९४	३१९	३४४	३६९	३९४	४१९	४४४	४६९	४९४	५१९	५४४	५६९	५९४	६१९	६४४	६६९	६९४	७१९	७४४

भानुभाज्यं च दशमे निशि चन्द्रो यदा भवेत् ॥ प्रतिपत्पूर्णिमासन्धौ विधुग्रहणमादिशेत् ॥ १ ॥
मासाभिधाननक्षत्रात्पण्डितो यदा रविः ॥ दिवाभाप्रतिपत्सन्धौ सूर्यग्रहणमादिशेत् ॥ २ ॥
पञ्चसु सर्वग्रहणं सप्तसु पादोऽनितं भवत्यर्द्धम् ॥ एकादशे चतुर्थांशं नास्ति ग्रहणं चतुर्दशे भागे ॥ ३ ॥
राहुचन्द्रमसोर्मानं योगार्द्धं शरवर्जितम् ॥ ग्रासश्चन्द्रस्य तस्यार्द्धं त्रिभं विंशोपका स्मृता ॥ ४ ॥

चक्र नं.-४९. नक्षत्रभोग साधनम् ॥

	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३	६४	६५	६६	
चन्द्र	११	११	११	१०	१०	१०	१०	१०	१०	९	९	०००
विंश	३४	३२	१०	५९	१८	३७	२७	१७	७	५६	४८	१००
पात	२९	१८	२८	३७	२७	२६	२५	२५	२४	१४	२४	०००
विंश	३५	५४	१६	३८	२	३७	५३	२०	६९	१८	४८	०००
विंशचन्द्र	८१७	८१२	८१७	८१३	८०३	७८२	७८३	७६३	७५०	७३८	७२०	०००
भुक्ति	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०००

चक्र न. ४९. संक्रान्तयः ॥

मे०	वृ०	मि०	क०	सि०	क०	तु०	१०	५०	१०	कु०	मि०	
१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	११	११	११	११	११	विंश
४६	३५	३३	३६	३३	४४	५७	८	१६	१५	८	१८	
००	००	००	००	००	००	००	००	०	०	०	०	प्रति विंश
२२	१३	३७	३७	३१	२३	१४	५	१	०	५	२३	
५८	७	५६	७६	५७	५	१९	१०	६१	११	६०	५९	रविभुक्ति
४	३	५८	५७	३३	३६	१०	१२	१८	१२	१५	१८	कलादि

नक्षत्रस्य गतैष्यघटिकैक्यभोगतद्दशाच्चन्द्रविंशं च तत्र पात-
विंशं संक्रान्तवशात्संज्ञेन यज्यं चन्द्रविंशं पातविंशं कलादिना
हीनमंगुलादिग्रासो भवति ग्रासो विंशतिगुणितः चन्द्रविंशभक्तो
विंशोपकाः स्युः ॥ इति चन्द्रग्रहणम् ॥

च. सं. ११.

सूर्यगतयः ॥

(च. सं. ११.)

चंद्रगतयः ॥ ७९०१३५

१	१३	१४	१५	१६	१७		१	१३	१४	१५	१६	१७
००	०	०	०	०	०		०	५	६	६	७	७
५०	६८	६९	७०	७१	७२		१३	१३	१६	१७	१८	१९
८०	८६	८७	८८	८९	९०		१०	१७	२८	३८	४८	५९
५६	५७	५८	५९	६०	६१		३८	३९	८८	९९	१०	११
९६	९७	९८	९९	१००	१०१		५३	५४	५३	५४	५५	५६
१०८	१०९	११०	१११	११२	११३		११३	११४	११५	११६	११७	११८
१३८	१३९	१४०	१४१	१४२	१४३		५९	६०	६१	६२	६३	६४
१६८	१६९	१७०	१७१	१७२	१७३		८८	८९	९०	९१	९२	९३
१९८	१९९	२००	२०१	२०२	२०३		५८	५९	६०	६१	६२	६३
२२८	२२९	२३०	२३१	२३२	२३३		८८	८९	९०	९१	९२	९३

अतश्च न्यूनाधिकत्वे अनुपातो विधेयः ।

चक्र नं. ५३.

अ	म	क	रो	मृ	आ	पु	पु	इ	म	पू	उ	ह	वि	स्वा	वि	अ	उ	व्या.प.
०	०	१	१	२	२	३	३	४	४	४	५	६	६	७	७	७	७	बदय
१	१२	४	२१	७	१८	१०	१६	२१	९	१९	२९	२४	४	१	३	१५	२१	लम
२६	२९	४८	५६	११	१९	१९	००	३८	००	११	४४	५४	५४	५४	४९	४४	२१	
३	३	४	४	५	५	६	६	६	७	७	८	९	८	९	१०	१०	१०	मध्य
१४	२४	८	१९	३	१३	३	१४	१६	१४	१८	६	१९	१६	१८	१	८	२६	लम.
३६	४८	४	३९	१७	४८	१८	४५	४८	४८	७६	१५	५४	१२	१८	३०	००	००	
६	६	६	७	७	८	९	९	९	१०	११	११	११	११	००	१	१	१	अस्त
१२	२६	१०	१६	२७	९	७	१६	२४	९	३	१४	१२	२८	१०	२	१६	१६	लम.
५८	१७	३८	५०	२०	१९	२०	००	१२	००	११	५६	४४	४८	३२	१८	२४	२६	

मू	पू	उ	अ	अ	घ	श	पू	उ	रे	हु	म	आ	व	आ		व्या.प.
८	८	८	८	८	८	१०	१०	१०	११	०	४	४	५	०	३	बदय
६	१८	३३	२१	२२	२८	२०	१८	२९	१७	२४	१२	१२	२७	६	९	लम.
५८	२९	१०	३	१२	२	३७	५०	५०	४५	४५	३०	३०	४५	६	३६	
११	११	०	१	३	३	३	३	३	३	०	४	४	५	०	३	मध्य
३३	३३	१७	०	४	१०	२०	३	३	३	२४	१२	१२	२७	६	९	लम.
३	२४	१८	०	५७	२६	२	५४	५४	५४	४५	३०	३०	४५	६	३६	
१	३	३	३	३	४	४	५	५	५	७	८	०	१	९	८	अस्त
२६	११	११	१९	१९	२	१९	६	१८	२९	३७	१९	१	३	२३	३	लम.
२	६	५	२३	४७	१३	५६	३०	५३	५०	६	३४	१	१२	५४	२६	

वक्र नं. ११. — उन्नतार्थाद्वादाशुल्लंघनं च आया ॥

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	
२८७	२४३	२२८	१७१	१३३	११४	९७	८५	७५	६८	६१	५६	५२	४८	४४	४१	३९	३६	३४	३२	३१	२९	२८	२६	२५	२५	२४	२३	२२	२१	२०
२५	२६	५७	२६	१०	२६	४३	२३	४५	३	४४	५०	५८	७	४७	५०	१५	५५	५१	५८	१५	४२	१६	५७	४४	३६	३३	३४	३४	३८	४७

३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०	
१९	१९	१८	१७	१७	१६	१५	१४	१४	१३	१२	१२	११	११	१०	१०	१०	१०	१०	१०	९	९	८	८	८	८	७	७	७	६	५
५८	२२	३८	३८	३७	३६	३५	३४	३३	३२	३१	३०	२९	२८	२७	२६	२५	२४	२३	२२	२१	२०	१९	१८	१७	१६	१५	१४	१३	१२	११

६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	
६	६	६	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५
३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९	३९

च. नं. ५६.

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३	१७३
३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४	३४

च. नं. ५६.

अध्या. नं. १७. नर्तकदालवचनम् ॥

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

दशान्तनतनाहीच्यो धम्बव माझे सार्दबोद्दयाधिकतशश्रिभागसंख्यं यथागतं मूर्धापाकादुत्तिश्रिया लंघनं
मुनविमयस्यधिकशत १८० मं संख्यं सुखं स्यात् । तदर्थतः प्रादुर्गते ऋणं पञ्चाशते धनं संख्यं सुखं
पर्वीतं सुखं स्यात् सार्दम् ॥

चक्र नं. १८.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

62	65 00	22	2	02	46	2	22	22	2	02	616
572	642 022	322	022	242	222	202	202	202	202	222	222
36	62	22	22	22	02	22	22	22	22	22	22

चक्र नं. ५९.

१०	१०	१०	६	४	४	६	१०	१०	१०
१६	१७	१८	१९	२०	२४	२५	००	१	२
५३१	३३७	१८६	६४	०	०	४६	१८६	६७	५३१
४५	०	०	६८	०	०	१८	००	०	४५

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११
०	१	१	१	१	१	२	२	२	२	२
३८	१६	२६	४०	४९	५७	४	१०	१६	२१	२५
१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२
२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२
२१	३२	३५	३७	३९	४१	४३	४४	४५	४५	४५

घटीद्वयाधिक स्फुटं पर्वान्तनतं कुर्यात् रसघनतभागं संस्कृतं
मूर्योशादशकात्सैकादयनतिमांसा स्फुटं चंद्रभुक्तिप्रयोदशांशः
स्यात् । स्फुटार्कगत्या सदयोगस्तस्य मानसंज्ञाः यथागतपरांत
कालोनमूर्यप्रयोदशलक्षणषट्केकाभिः संस्कृतं सर्वदा राहुणैव
हीनः कार्यः तदंशकाद्विसेषो ग्राह्यः विशेषमानस्य सदाभ्यन्तर
स्फुटः शरः । शरमाने प्राप्यग्रासः स्यात्प्रासोदशान्नो रविभुक्तिः ॥

च. नं. ६३. भौमसौरभम् ॥

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

तिथ्यादिकम् २७ । ६ । ६ । १२ वल्ली ५ । ३० । १७ अनयोयोगे जात
वर्षादौ तिथ्यादिकं २४ । ४ । ३२ । ५७ वल्ली ० । ६ । ५१ अथवा इष्टशकः
१५६० एतन्मध्ये अयं पुस्तकीयः शकः १५६० शुद्धः शेष० पुस्तकीयशका-
दधःस्थितिप्यादिक २४ । ४ । ३२ । ५७ । वल्ली ० । ६ । ५१ । शेषपंक्तौ शून्य-
कोष्ठकस्याभावाज्जातं वर्षादौ तिथ्यादिकं पूर्वतुल्यमेव ॥ एवंमिष्टशकमध्ये पुस्तकीय-
शके शुद्धे यच्छेषं भवति तत्प्रमितकोष्ठकादधःस्थं तिथ्यादिकं स्थाप्यं वल्ली च
स्थाप्या ॥ एतन्मध्ये पुस्तकीयशकादधःस्थितिप्यादिकं योज्यम् वल्गुपां वल्ली योज्या ।
तद्यथा—तिथिस्थाने तिथिर्योज्या ॥ वारस्थाने वारो योज्यः ॥ घटीषु घटी योज्या
मूलेषु पलानि ॥ ततः पलस्थाने षष्टिभक्ते सति फलं घटीषु योज्यम् ॥ घटीषु षष्टिभक्तास्तु
फलं वारे योज्यम् ॥ वारेषु सप्ततष्टेषु शेषमभितो रन्यादिवारो ज्ञेयः ॥ अत्र लब्धस्यागः ॥
एव वर्षादौ वारो भवति ॥ अस्मिन्मकरन्दे सर्वत्र वर्तमानो वारो ज्ञेयः ॥ तिथिर्त्रिंशत्तष्टा
शेषा वर्षादौ तिथिर्भवति ॥ अस्थैव नामान्तरं शुद्धिः ॥ वल्गुया ऊर्ध्वाकः षष्ट्याधिकः
षष्टितष्टः शेषा वर्षादौ वल्ली भवति ॥ तदनंतरम् अस्मिन्वारादौ देशांतरसंस्कृतिः
कार्या ॥ तद्यथा—रेखा स्वदेशांतरयोजनघ्नी गतिर्ग्रहस्याग्नौर्ध्वमक्ता ॥ लब्धा विलिप्ताः
खचरे विधेयाः स्वर्णं परे प्राक् समये विलोमम् ॥ इति ॥ यानि देशांतरयोजनानि रवि-
मध्यगत्या गुणितानि कार्याणि ॥ पश्चादशीत्या भक्त्वा लब्धपलानि वारादिपलस्थाने-
रहितसहितानि कार्याणि यदा ग्रहे ऋणानि तदा धनानि यदा धनानि तदा ऋणानि
तिथिनक्षत्रयोगसंकातिमहानक्षत्रेषु ग्रहापेक्षया विपरीतमित्युक्तत्वात् ॥ उदाहरणम् ॥
काश्यांतरदेशांतरयोजन ६४ ऋणानि सूर्यगत्या ५९ । ८ गुणितानि ३७८४
अशीत्या ८० भक्तानि लब्धपलानि ४७ ऋणानि देशांतरस्य ऋणसंज्ञकत्वात् तिथौ
विपरीतमित्युक्तत्वात् जातानि धनानि ॥ रेखापुरात् स्वपुरस्य प्रागपरदिगवस्थित्या
ऋणधनत्वप्रवगतव्यम् ॥ यस्मिन्वर्षे शुद्धयंक एकविंशतिमारभ्य त्रिंशत्पर्यंतं समा-
याति तस्मिन्वर्षेऽधिमासो ज्ञेयः ॥ तद्यथा ॥ इष्टशके १५५२ ॥ एतन्मध्ये पुस्त-
कीयशके १५४४ शोधितशेष ८ शेषादधस्या तिथिः २८ शकादधस्या तिथिः
२७ योगः ५५ त्रिंशत्तष्टे शेषम् २५ अस्मिन्वर्षेऽधिमासो ज्ञेयः ॥ संक्रमणवशात्
मासो ज्ञेयः ॥ यस्मिन्मासे संक्रातिर्न भवति सः अधिमासः ॥ अथ उदाहरणक्रमो
लित्यते ॥ इष्टशकः १५५१ एतन्मध्ये पुस्तकीयशकः १५४४ शोधितः शेषं
७ पुस्तकीयशकादधस्याकः २७ । ५ । २६ । ४५ शेषादधस्याकः १७ । १ ।

२१ । ५२ अनयोयोगे जातम् ॥ १४ । ६ । ४८ । ३७ इदं देशांतरपलेः ४७ सहितं जातं वर्षादौ तिथ्यादिकम् १४ । ६ । ४९ । २४ एवं चैत्रशुद्धचतुर्दशी-
शुक्लवारमारम्य वर्षप्रवृत्तिः ॥ शकादधःस्थवह्नी ५४ । ३६ । ३४ शेषादधःस्थ-
वह्नी ४६ । २८ । १० अनयोयोगे जाता वर्षादौ वह्नी ४१ । ४ । ४४ एवं कृता
इति इदं वारादिकं वह्नीसहितं पंचविंशतिधा स्थाप्यम् ॥ अथानुक्रमेण तत्तत्पक्षस्थ
तिथिगुच्छो योज्यः । तद्यथा—प्रथमस्थाने शून्यकोष्ठकादधःस्थं वारादिकं योज्यम् ॥
० । ० । ० तदधस्या वह्नी ० । ० । ० वह्नीषु योज्या ॥ एवं द्वितीयस्थाने प्रथम-
कोष्ठकाधःस्थं वारादिकं ० । ४५ । ३६ योज्यः तदधःस्था वह्नी ३९ । ८ ।
२३ वह्नी योज्या ॥ एवमग्रेऽपि एव कृते सति तत्तत्पक्षादौ तत्तद्द्वारादि भवति ॥ तथा
कृते जातं प्रथमपक्षस्थं वारादिकं ६ । ४९ । २४ वह्नी ४१ । ४ । ४९ द्वितीय-
पक्षस्थं वारादिकं ० । ३५ । १० वह्नी १३ । १३ । १९ तृतीयपक्षस्थ
वारादिकं १ । १९ । ५६ वह्नी ४५ । २० । १० एवमग्रेऽपि चतुर्विंशतिपक्षाः
भवन्ति ॥ अधिमासश्चेष्टविंशतिपक्षा भवन्ति ॥ इति नियामकत्वाद्वा एकस्थान
मधिकं किमर्पमुक्तमिति चेदुच्यते ॥ इष्टवर्षादिमारम्य द्वादशमासांते अधिमास-
श्चेत् प्रयोदशमासांते वर्षसमाप्तिर्भवति ॥ अस्माद्वितीयदिनवसे अप्रिमसौखर्षप्रवृत्ति-
र्न भवति किंतु एकादशदिनांतरे भवति ॥ इति कारणदेकपक्षस्थचालनमंतरा
तद्विषयज्ञानार्थमधिकमुक्तम् ॥ अनया रीत्या प्रतिवर्षमेकादशतिथिवृद्धिः ॥ अनया
रीत्या एकादशदिनवृद्ध्या तृतीये वर्षे अधिमासो भवति ॥ अथ तत्तत्पक्षस्थवारादौ तत्त-
त्पक्षचालनानि रहितानि तानि कार्याणि कुतः चालनस्य ऋणत्वात् ॥ तत्तत्पक्षादिस्थ-
वह्नीषु वह्नीस्थचालनानि घनानि कार्याणि चालनस्य धनत्वात् ॥ तद्यथा ॥
प्रतिपक्षे पंचदशकोष्ठकाः कार्यः ॥ तत्र प्रथमकोष्ठकस्थतिथिवारेषु एको योज्यः
॥ तद्यथा ॥ प्रथमकोष्ठकस्थतिथिवारौ तावेव तयोर्मध्ये एको युक्तः कार्यः द्वितीय-
कोष्ठस्थतिथिवारौ भवतः ॥ एवं द्वितीयकोष्ठस्थतिथिवारम्ये एको युक्तः तृतीय-
कोष्ठस्थतिथिवारौ भवतः ॥ एवमग्रेऽपि ॥ प्रथमकोष्ठस्थवारादिमध्ये अयं घटयादि-
चालनांको ० । ५७ । ३६ घटीस्थाने रहितः कार्यः तद्वितीयकोष्ठस्थघटया-
दिकं भवति ॥ प्रथमकोष्ठे यथास्थितमेव ॥ एवमग्रेऽपि ॥ तथा प्रथमकोष्ठ-
कस्थवह्नी यथास्थितैव ॥ तन्मध्ये चालनांको २ । ८ । ३३ । ३२ योजितः ॥
द्वितीयकोष्ठस्था वह्नी भवति ॥ एवमग्रेऽपि ॥ एवं कृते सति अंतिमकोष्ठस्थ-
वारादिकं तेनैव चालनेन रहितं सत् द्वितीयपक्षस्थवारादिकं नुल्यं भवति ॥

॥ श्रीगणेशाय नमः॥ ।

अथ मकरन्दसारिण्याः

उदाहरणप्रारम्भः ॥



नत्वा गजाननं देव विधनाथः करोत्यसौ ॥ उदाहरणमुद्रासामकरन्दस्य
यन्ततः ॥ १ ॥ श्रीसूर्येति ॥ प्रज्ञा यतः प्राप्येति ॥ श्रीमण्डिवादिति ॥
पृष्ठस्थितासन्नेति ॥ स्पष्टार्यानि पद्यानि ॥ अथ पचांगसाधनम् ॥ तत्र
अभीष्टवर्षादितिथिवारादिसाधनमाह ॥ इष्टशकमध्ये पुस्तकीयशकः शोध्यः ॥
स यथा ॥ पुस्तकीयशकपत्तौ इष्टशकासनो योन्यूनः शको भवति स शोध्यः याव-
दग्रिमपुस्तकीयशकतुल्यो भवति ॥ तदनन्तरं द्वयोस्तुल्ययोर्मध्ये पुस्तकीयशकापेक्षया
एकाधिको भूत्वा इष्टशकः अग्रे गच्छति तदा स न शोध्यः ॥ यस्तुल्यो जातः स शोध्यः ॥
तद्यथा—इष्टशकः १५५१ एतन्मध्ये अथ १५४४ पुस्तकीयशकस्तावच्छोध्यः ॥ याव-
दग्रिमपुस्तकीयशकः १५६० तुल्यो भवति ॥ तदनन्तरम् इष्टशक १५६१
मध्येऽपि १५६० पुस्तकीयशकः शोध्यः यावदग्रिमपुस्तकीयशकः १७७६
तुल्यो भवति ॥ एवमग्रेऽपि ॥ ननु पुस्तकीये १५६० इष्टशकयोस्तुल्यताया-
मिष्टशकमध्ये १५६० पुस्तकीयशकः १५६० शुद्धपक्षेव ॥ इत्य सति
पूर्वशक १५४४ शोध्य इति किमर्थमुक्तमिति चेदुच्यते तत्र कारणम् ॥
पुस्तकीयशकपत्तौ एकमारभ्य षोडशशेषाणि सति ॥ इति कारणात् शकद्वयतुल्य-
तायामयमेव शोध्य इत्युक्तम् ॥ एव कृते षोडशशेषाणि सति ॥ अत एव पुस्तकीय-
शकपत्तौ परस्परषोडशांतर तिष्ठति यदि तुल्ययोः पुस्तकीयेष्टशकयोरन्तरं क्रियते
तदा कापि क्षतिर्नास्ति ॥ परंतु एतावान् विशेषः ॥ यदा पुस्तकीयशकादधःस्थ
तिथिवारादिक स्थाप्यं तदधःस्था बह्वी स्थाप्या द्वयोस्तुल्यशकयोरन्तरे शेषं
शून्यमवशिष्यते तर्हि शेषपत्तौ शून्यकोष्ठको नास्ति इति कारणान् शकादधःस्थ
मेव वर्षादौ तिथ्यादिक भवति । इदं पूर्वप्रकारेण सह तुल्यम् ॥ तद्यथा—इष्ट-
शकः १५६० एतन्मध्ये पुस्तकीये शके १५४४ शोधिते शेषं १६ पुस्तकीय-
शकादधःस्थं तिथ्यादिक २७।५।२६।४५ बह्वी ५४।३६।३४। शेषादधःस्थं

तिथ्यादिकम् २७ । ६ । ६ । १२ वल्ली ५ । ३० । १७ अनयोर्योगे जात
वर्षादौ तिथ्यादिकं २४ । ४ । ३२ । ५७ वल्ली ० । ६ । ५१ अथवा इष्टशकः
१५६० एतन्मध्ये अयं पुस्तकीयः शकः १५६० शुद्धः शेष० पुस्तकीयशका-
दधःस्थितिप्यादिकं २४ । ४ । ३२ । ५७ । वल्ली ० । ६ । ५१ । शेषपत्तौ शून्य-
कोष्ठकस्यामावाजातं वर्षादौ तिथ्यादिकं पूर्वतुल्यमेव ॥ एवमिष्टशकमध्ये पुस्तकीय-
शके शुद्धे यच्छेषं भवति तत्प्रमितकोष्ठकादधःस्थं तिथ्यादिकं स्थाप्यं वल्ली च
स्थाप्या ॥ एतन्मध्ये पुस्तकीयशकादधःस्थितिप्यादिकं योज्यम् वल्गुं वल्ली योज्या ।
तद्यथा—तिथिस्थाने तिथिर्योज्या ॥ वारस्थाने वारो योज्यः ॥ घटीषु घटी योज्या
मूलेषु पलानि ॥ ततः पलस्थाने षष्टिमक्ते सति फलं घटीषु योज्यम् ॥ घटीषु षष्टिमक्तासु
फलं घारे योज्यम् ॥ घारेषु सप्ततष्टेषु शेषमभितो रव्यादिवारो ज्ञेयः ॥ अत्र लब्धस्यागः ॥
एवं वर्षादौ वारो भवति ॥ अस्मिन्मकरन्दे सर्वत्र वर्तमानो वारो ज्ञेयः ॥ तिथिर्त्रिंशत्तष्टा
शेषा वर्षादौ तिथिर्भवति ॥ अथैव नामान्तरं शुद्धिः ॥ वल्गुं ऊर्ध्वोक्तः षष्ट्याधिकः
षष्टितष्टः शेषा वर्षादौ वल्ली भवति ॥ तदनंतरम् अस्मिन्वारादौ देशांतरसंस्कृतिः
कार्या ॥ तद्यथा—रेखा स्वदेशांतरयोजनघ्नी गतिर्ग्रहस्याग्नजैर्विमक्ता ॥ लब्धा विलिप्ताः
खचरे विधेयाः स्वर्गं परे प्राक् समये विलोमम् ॥ इति ॥ यानि देशांतरयोजनानि रवि-
मध्यगत्या गुणितानि कार्याणि ॥ पश्चादशीत्या भक्त्वा लब्धपलानि वारादिपलस्थाने-
रहितसहितानि कार्याणि यदा ग्रहे ऋणानि तदा धनानि यदा धनानि तदा ऋणानि
तिथिनक्षत्रयोगसंक्रांतिमहानक्षत्रेषु ग्रहपेक्षया विपरीतमित्युक्तत्वात् ॥ उदाहरणम् ॥
क्वास्यांतरदेशांतरयोजन ६४ ऋणानि सूर्यगत्या ५९ । ८ गुणितानि १७८४
अशीत्या ८० भक्तानि लब्धपलानि ४७ ऋणानि देशांतरस्य ऋणसंज्ञकत्वात् तिथौ
विपरीतमित्युक्तत्वात् जातानि धनानि ॥ रेखापुरात् स्वपुरस्थप्रागपरदिगवस्थित्या
ऋणधनत्वमवगांतव्यम् ॥ यस्मिन्वर्षे शुद्धयं एकविंशतिमारभ्य त्रिंशत्पर्यंतं समा-
याति तस्मिन्वर्षेऽधिमासो ज्ञेयः ॥ तद्यथा ॥ इष्टशके १५५२ ॥ एतन्मध्ये पुस्त-
कीयशके १५४४ शोधितशेषं ८ शेषादधस्या तिथिः २८ शकादधस्या तिथिः
२७ योगः ५५ त्रिंशत्तष्टे शेषम् २५ अस्मिन्वर्षेऽधिमासो ज्ञेयः ॥ संक्रमणवशात्
मासो ज्ञेयः ॥ यस्मिन्मासे संक्रांतिर्न भवति सः अधिमासः ॥ अथ उदाहरणरूपो
लिख्यते ॥ इष्टशकः १५५१ एतन्मध्ये पुस्तकीयशकः १५४४ शोधितः शेषं
७ पुस्तकीयशकादधस्यांकः २७ । ५ । २६ । ४५ शेषादधस्यांकः १७ । १ ।

२१ । ५२ अनयोयोगे जातम् ॥ १४ । ६ । ४८ । ३७ इदं देशांतरपलेः ४७ सहितं जातं वर्षादी तिथ्यादिकम् १४ । ६ । ४९ । २४ एवं चैत्रशुद्धचतुर्दशी-
शुक्लवारमारम्भ वर्षप्रवृत्तिः ॥ शकादधःस्थवह्नी ५४ । ३६ । ३४ शेषादधःस्थ-
वह्नी ४९ । २८ । १० अनयोयोगे जाता वर्षादी वह्नी ४१ । ४ । ४४ एवं कृत्वा
इति इदं वारादिकं वह्नीसहितं पंचविंशतिधा स्थाप्यम् ॥ अथानुक्रमेण तत्तत्पक्षस्थ-
तिथिगुच्छो योज्यः । तद्यथा—प्रथमस्थाने शून्यकोष्ठकादधःस्थं वारादिकं योज्यम् ॥
० । ० । ० । तदधःस्था वह्नी ० । ० । ० वह्नीषु योज्या ॥ एवं द्वितीयस्थाने प्रथम-
कोष्ठकाधःस्थं वारादिकं ० । ४५ । ३६ योज्यः तदधःस्था वह्नी ३२ । ८ ।
२३ वह्नी योज्या ॥ एवमग्रेऽपि एव कृते सति तत्तत्पक्षादौ तत्तद्वारादि भवति ॥ तथा
कृते जातं प्रथमपक्षस्थं वारादिकं ६ । ४९ । २४ वह्नी ४१ । ४ । ४९ द्वितीय-
पक्षस्थं वारादिकं ० । ३५ । १० वह्नी १३ । १३ । १३ तृतीयपक्षस्थं
वारादिकं १ । १९ । ५६ वह्नी ४५ । २० । १० एवमग्रेऽपि चतुर्विंशतिपक्षाः
भवन्ति ॥ अभिमासश्चेत्पञ्चविंशतिपक्षा भवन्ति ॥ इति निषामकत्वादन एकस्थानं
मधिकं किमर्थमुक्तमिति चेदुच्यते ॥ इष्टवर्षादिमारम्भ द्वादशमासाते अभिमास-
श्चेत्त्रयोदशमासाते वर्षसमाप्तिर्भवति ॥ अस्माद्वितीयपदिक्से अग्रिमसौरवर्षप्रवृत्ति-
र्न भवति किंतु एकादशदिनांतरे भवति ॥ इति कारणादेकपक्षस्थचालनमंतरा
तद्विषयज्ञानार्थमधिकमुक्तम् ॥ अनया रीत्या प्रतिवर्षमेकादशतिथिवृद्धिः ॥ अनया
रीत्या एकादशदिनवृद्ध्या तृतीये वर्षे अभिमासो भवति ॥ अथ तत्तत्पक्षस्थवारादौ तत्त-
त्पक्षचालनानि रहितानि तानि कार्याणि कृतः चालनस्य ऋणत्वात् ॥ तत्तत्पक्षादिस्थ-
वह्नीषु वह्नीस्थचालनानि धनानि कार्याणि चालनस्य धनत्वात् ॥ तद्यथा ॥
प्रतिपक्षे पंचदशकोष्ठकाः कार्याः ॥ तत्र प्रथमकोष्ठकस्थतिथिवारेषु एको योज्यः
॥ तद्यथा ॥ प्रथमकोष्ठकस्थतिथिवारौ तावेव तयोर्मध्ये एको युक्तः कार्यः द्वितीय-
कोष्ठस्थतिथिवारौ भवतः ॥ एवं द्वितीयकोष्ठस्थतिथिवारमभ्ये एको युक्तः तृतीय-
कोष्ठस्थतिथिवारौ भवतः ॥ एवमग्रेऽपि ॥ प्रथमकोष्ठस्थवारादिमध्ये अयं घटयादि-
चालनांको ० । ५७ । ३६ घटीस्थाने रहितः कार्यः तद्वितीयकोष्ठस्थघटया-
दिकं भवति ॥ प्रथमकोष्ठे यथास्थितमेव ॥ एवमग्रेऽपि ॥ तथा प्रथमकोष्ठ-
कस्थवह्नी यथास्थितैव ॥ तन्मध्ये चालनाको २ । ८ । ३३ । ३२ योजितः ॥
द्वितीयकोष्ठस्था वह्नी भवति ॥ एवमग्रेऽपि ॥ एवं कृते सति अन्तिमकोष्ठस्थ-
वारादिकं तेनैव चान्तिनेन रहितं सत् द्वितीयपक्षस्थवारादिकमुल्यं भवति ॥

तदा शुद्धोऽयं क्रमः ॥ अन्यथा अशुद्धः । एवं बली ॥ उदाहरणम् ॥ प्रथम-
पक्षस्थवारादिकं १४ । ६ । ४९ । २४ त्रिथौ वारे च एको युक्तः १५ । ० घटी
४९ । १० । २४ एतन्मध्ये चालनाको ० । १७ । ३० रहितः जात
द्वितीयकोष्ठस्थ वारादिक १५ । ० । ४८ । २६ । ५४ एव प्रथमपक्षस्थबली
४१ । ४ । ४९ मध्ये चालनाको २ । ८ । ३३ । ३२ युक्तः जाता
द्वितीया बली ४३ । १३ । १२ । ३२ एवमप्येऽपि ॥ तथा कृते जातम् । एवं
कृते द्वितीयपक्षस्थे तिथ्यादितुल्यम् षोडशकोष्ठकस्थतिथ्यादिकं जातम् ॥ अथ
बलीयां य ऊर्वाको भवति तत्तुल्य तिथिसौरमस्य कोष्ठको ग्राह्यः बलीस्थोर्वाकाद-
ध.स्थाया घटिका भवति तन्म्यूनंतदासनतिर्यक् पक्षस्थघटिकायातत्कोष्ठकादधः-
स्थघटिकाभिः सहातर कार्यम् ॥ तद्वर्णनसंज्ञक भवति ॥ यदा अधस्थघटीमध्ये शुद्धं
तदा धनसंज्ञकमतर भवति ॥ अन्यथा ऋणसंज्ञक भवति ॥ यदा चतुःपचाश-
तिर्यक्पक्षौ घटिकादिक फल गृहीत तदा तदधो घटिकाया अभावात् केन सह
अतर कार्यमित्याह ॥ तिर्यक्पक्षौ शून्यघटिकाया बलीस्थोर्वाकतुल्यकोष्ठका-
दध स्यवटिकाभिः सह अतर कार्यमिति ॥ अत्रोदाहरणम् ॥ बली १५३।१६।१०

१६	१५	१	२	३	४	५	६
६	०	१	२	३	४	५	६
४९	४८	४७	४६	४५	४४	४३	४२
२४	२६	२८	३१	३३	३६	३८	४०
०	२४	४८	१२	३६	०	२४	४८
४१	४३	४५	३७	४९	५१	५३	५६
४	१३	२१	३०	३१	४७	५६	४
४९	१२	५६	३९	३	३६	१०	४३
०	३२	४	३६	८	४०	१२	१४
७	८	९	१०	११	१२	१३	१४
०	१	२	३	४	५	६	०
४१	४०	३९	३८	३७	३६	३५	३५
१२	४५	४८	५०	५२	५५	५७	०
१२	३६	०	२४	४८	१२	३६	०
२८	१	२	४	६	८	११	१३
१३	२१	३०	३८	४७	५६	४	१३
१७	५८	२४	५७	३१	४	३८	१२
१२	४८	२०	५२	२४	५६	३८	०

त्रिंशदधस्थतिर्यकूपकौ चतुष्पचाशद्वटिकाया घट्यादिक ८ । १२ ।
चतुष्पचाशत्कोष्ठकादधस्थतिर्यकूपकौ शून्यघटिकाया घट्यादिक ९ । ९
अनयोत्तर १३ । एव बुद्धिमता ज्ञेम् ॥ तदनन्तर तिर्यकूपकौ या घटिका गृहीता
ता बलीस्थघटिकामध्ये शोभ्या शेषा या घटिका पलानि भवति तेनातरेण गुण्यानि
पश्चात् षड्भिर्मक्तौ लब्धानि एतानि पूर्वस्थापितगटीमध्ये रहितानि सहितानि
कार्याणि तद्यथा ॥ यदा घनमन्तर तदा सहितानि ऋग तदा रहितानि कार्याणि ॥
एव कृते या घटिका पलानि च भवति ता कोष्ठकस्थघटीमध्ये योज्या स्पष्टा
घटिका भवति ॥ तिथिरेव वास्मूल्य अग्रिमवार गच्छति तदा पूर्वस्मिन्वारे षष्टि-
घटिका त्रिकातिथि स्थाप्या ॥ यदैकवारे तिथिद्वय भवत् तदाऽवमदिनम् ॥
तदा पूर्वोक्ता परा कार्या सा स्पष्टा भवेत् ॥ अनया री या नक्षत्रयोगसाधनम् ॥

	१४	१५	१	२	३	४	५	६
वा०	शु०	श०	र०	च०	म०	सु०	बु०	शु०
घ	५२	४६	४७	४६	४७	४९	५२	५६
प	२४	२५	३३	५२	३०	३१	३५	४४

	७	७	८	९	१०	११	१२	१३
वा०	श०	र०	च०	म०	सु०	बु०	शु०	श०
घ	६०	१	६	११	१६	२०	२३	२४
प	०	३३	४६	५४	३१	३२	१	३४

अयोदाहरणम् ॥ प्रथमयक्षस्य प्रथमकोष्ठस्या बली ४१।४।४९ अत्र बल्ल्यामूर्ध्वार्के
एकचत्वारिंशद्वर्तत इति कारणात् तिथिसौरभस्यैकचत्वारिंशकोष्ठकादध स्थबल्ल्या
घटिकाचतुष्टय वर्तते इति कारणात् तिर्यकूपकौ शून्यघटिकाया घट्यादिकः ३।९ अयम्
अध स्थघटिकामध्ये २।९८ न शुष्यति अतः अपूर्वघटिकामध्ये शोधित ७ पलायम्
ऋगसज्ञम् ॥ अवातरे क्रियमाणे घटिस्थाने शून्यमेवावशिष्यते बलीस्थघटिकाशून्येन
गुणिताः शून्यमिव जात षड्मक्ते शून्यमिति कारणात् ॥ घटीस्थाने शून्यत्याग क्रियते
फल पलात्मकमन्तर गृह्यते बलीस्थघटिकादिकम् ४ । ४९ इदं तिर्यकूपकस्थशून्य-
घटीर्मा रहित जातम् ४।४९ इदमन्तरेण गुणितम् ३३।४३ षड्मक्त लब्धानि पलानि
९ एतानि पूर्वघटीमध्ये ३ । ९ रहितानि जातानि घनीपनानि ॥ ३।० । एतानि
पूर्वस्थापितप्रथमयक्षस्य प्रथमकोष्ठगटीरन्मन्त्रो ४९।२४। एतानि जातानि चैत्रशुद्ध

१४ भृगौ घटीपलानि १२।२४ एवमग्रेऽपि बोध्यम् ॥ तथा कृते जातः प्रथमः पक्षः ॥
 एतदुदाहरणोपरि गण्येन गणिते क्रियमाणे यत्र कुत्रापि अङ्कमध्ये अंतरं पतति तर्हि
 मम न दोषः अस्माभिः शुद्धपुस्तकोपरिकृतमस्ति ॥ अयं नक्षत्रसाधनम् ॥ इष्टशकमध्ये
 १९९१ पुस्तकीयशके १९४४ शोधिते शेषं ७ शकादधस्यांकः २४।९।९।३८
 शेषादधस्यांकः १६।२।६।२३ अनयोर्योगे जातं ४०।७।१६।१ देशान्तरपलैः ४७
 सहितं ४०।७।१६।४८ ऊर्वाके सप्तविंशतिभिस्तटे जातं १३ तदधः सप्ततष्टे
 जातं ०।एवं जातं १३।०।१६।४८ वर्षादौ तिथ्यादिकम् ॥ यस्मिन्दिने तिथ्यारम्भो
 भवति तस्मिन्नेव दिने नक्षत्रयोगारम्भ इति व्याप्तिर्नास्तीति तदिनात् पूर्वापरदिने वा
 भवति ॥ चैत्रशुक्ल १९ शनौ हस्तनक्षत्रप्रवृत्तिः ॥ शकादधः स्या बह्वी ९३।९९।२१
 शेषादधस्या बह्वी ४८।९।९ योगः ४२।०।३० जाता नक्षत्रबह्वी इदं नक्षत्रादिकं
 बह्वी सहितं चतुर्दशस्थाने स्थाप्यम् ॥ अधिमासक्षेपं च दशस्थाने स्थाप्यम् ॥ अनुक्रमेण
 तत्तत्पक्षस्य नक्षत्रगुच्छा योज्याः ॥ तद्यथा-प्रथमस्थाने शून्यकोष्ठकादधः स्थं योज्यं
 द्वितीये प्रथमम् ॥ एवमग्रेऽपि तदधस्थबह्वीयुः योज्या ॥ एवं कृते जातं प्रथमपक्षस्थं
 वारादिकम् ॥ ०।१६।४८ द्वितीयपक्षस्थं ६।३६।९८ प्रथमबह्वी ४२।०।३०।
 द्वितीयबह्वी ४१।३१।९७ ॥ एवमग्रेऽपि ॥ अथ तत्तत्पक्षादिषु वारादौ तत्तत्पक्षचाल-
 नानि सहितानि कार्याणि ॥ बह्वीयु चालनानि धनानि कार्याणि प्रतिपक्षसंमविंशति-
 कोष्ठकाः ॥ तत्र प्रथमकोष्ठे प्रथमकोष्ठस्थनक्षत्रादिकं स्थाप्यम् ॥ तदधस्तात्
 तत्तत्पक्षबह्वी स्थाप्या ॥ तदनंतरं प्रथमकोष्ठस्थनक्षत्रादिकं यथास्थितमेव ॥
 तन्मध्ये एको युक्तः कार्यः द्वितीयकोष्ठस्थनक्षत्रवारी भवतः ॥ एवमग्रेऽपि ॥
 तथा प्रथमकोष्ठस्थवटिका यथास्थिता एव ॥ तन्मध्ये अयं घट्यादिचालनाङ्को
 ०।४४।४८ युक्तः सन् द्वितीयकोष्ठस्थं घट्यादिकं भवति ॥ तथा प्रथमकोष्ठस्था
 बह्वी यथास्थितैव ॥ तन्मध्येऽयं घट्यादिचालनाङ्को २।१३।१६
 योजितः सन् द्वितीयकोष्ठस्था बह्वी भवति ॥ एवमग्रेऽपि ॥ उदाहरणम्-प्रथम
 कोष्ठस्थनक्षत्रादिकं १३।०।१६।४८ वारेण एको युक्तः ॥ नक्षत्रे
 एको युक्तः ॥ १४ घटीफलं १६।४८ ॥ एतन्मध्ये चालनाङ्को ०।४४।४८ युक्तः
 जातं द्वितीयकोष्ठस्थं नक्षत्रादिकं १४।११।१७।३२।४८ एवं प्रथम-
 पक्षस्थबह्वी ४२।०।३० मध्ये चालनं २।१२।१९।३३ युक्तं जाता
 द्वितीया बह्वी ४४।१२।४९।३३ एवमग्रेऽपि ॥ प्रथमकोष्ठस्था बह्वी

४२।०।३० नक्षत्रसौरमस्य द्विचत्वारिंशत्कोष्ठकादधःस्थशून्यघटिकाया घटयायंकः
 १।४७ अर्धस्यांकः १।४२ अंतरम् ५ ऋणम् अनेनबल्लीस्य घटी ०।३०
 पलानि गुणितानि १५० षष्ठ्या भक्ते फलानि २।३० षड्भिर्मक्ते फलानि ०।२५
 पूर्वघटिकामध्ये १।४७ रहितानि १।४६।३५ एतानि पूर्वस्थापितप्रथम-
 पक्षस्य प्रथमकोष्ठस्थघटीपलमध्ये १६।४८ युतानि जाता घटिका १८।३५। एवं
 चैत्रशुक्र १५ शनौ हस्तनक्षत्रस्थघटिकादि ॥ एवमग्रेऽपि ॥ इति नक्षत्रसाधनम् ॥
 अथ योगसाधनम् ॥ इष्टशक १६५१ मध्ये पुस्तकोपशके १५४४ शोधिते शेष
 ७ शकादधस्यांकः २४।५।११।५७ शेषादधस्यांकः १६।२।५।
 ९ शकादधस्या वल्ली ५३।५६।३८ शेषादधःस्था वल्ली ४८।२।२८।
 वारादिकयोगे जातं ४०।७।१७।० देशांतरपलैः सहितैः ४०।७।
 १७।४७ ऊर्ध्वके सप्तविंशतितष्टे जातं १३।७।१७।४७ वारेषु सप्त-
 तष्टे जाते पूर्णम् ॥ बल्लीयोगः ४१।५९।६। योगादिकं वल्लीसहित चतुर्दशस्थाने
 स्थाप्यम् ॥ अधिमासश्चेत्पंचदशस्थाने स्थाप्यम् ॥ अथानुक्रमेण नक्षत्रपक्षस्थयोग-
 गुच्छा योज्याः ॥ तद्यथा ॥ प्रथमस्थाने शून्यकोष्ठकादधःस्थ वारादिकं ०।०।०
 योजिते जातं ०।१७।४७। वल्लीषु योजिता वल्ली ४१।५९।३६। एवं
 द्वितीयकोष्ठप्रथमकोष्ठस्थ वारादिकं ४।२७।२४ योजितं १।४।४५।५१
 वल्ली ५५।३६।२५ वल्लीषु योजिता जाता वल्ली ३७।२६।१ एवमग्रेऽपि ॥
 प्रथमस्थयोगादिकं १३।०।१७।४७ योगस्थाने एको युक्तः वारे एको
 युक्तः घटीपलमध्ये १७।४७ घटयादिचालनांको ३।२५।४६ रहितः
 जातं द्वितीयकोष्ठस्थ योगादिकं १४।१।१४।२१।१५ एवं प्रथम-
 पक्षस्थवल्लीमध्ये चालनांको २।३।१३।१८ योजितः जाता द्वितीयकोष्ठस्था
 वल्ली ४४।३।११।८ एवमग्रेऽपि ॥ प्रथमकोष्ठस्था वल्ली ४१।५६।६
 योगसौरमस्यैकचत्वारिंशत्कोष्ठकादधःस्थचतुष्षष्ट्यशद घटिकाया घटयायंकः १।४२
 अर्धःस्यांकः १।३७ अंतरम् ऋणेनानेन वल्लीस्यघटीपलानि ५५।६ गुणितानि
 षट्मक्ते लब्धपलानि ४।१५ एतानि पूर्वघटिकामध्ये १।४२। रहितानि
 १।३८ जातानि घटीपलानि एतानि पूर्वस्थापितघटीपलमध्ये युतानि जातानि चैत्र
 शुक्र १५ शनौ व्याघातयोगघटी १९ पलानि २५ एवमग्रेऽपि । तथा कृते जातः
 प्रथमपक्षः । अथेष्टतिथ्यादिसाधनम् । वर्षमध्ये यस्मिन्मासे या तिथिरपेक्ष्यते तत्तिथि

पर्यंत, चित्रादिप्रतिपदमारम्य त्रिथयः स्थाप्याः ॥ ताः वर्षादितिथ्या हीनाः कार्याः
 शेषाः सौरवर्षादेरिष्टदिनपर्यंतं तिथयो भवन्ति ॥ अमीष्टनक्षत्रयोगसाधने तास्ति-
 थयो द्विष्टाः एकत्र षट्त्रिंशदंशेन हीनाः ॥ अपरत्र द्वाविंशदंशेन युताः कार्याः ॥
 निरवयवेनोभयप्रापि वर्षादितो नक्षत्रयोगा भवन्ति ॥ तिथयः पंचदशमक्ताः कार्याः ॥
 नक्षत्रयोगौ सप्तविंशतिमक्ताः फलं निरवयव ग्राह्यं ते तिथिनक्षत्रयोगकोष्ठाः स्युः
 एतत्कोष्ठाकादधस्यस्वस्वगुच्छस्यवारादिकं स्थाप्यम् ॥ बह्वी च स्थाप्या ॥
 वारादिकमत्र वर्षादित्यदेशात्तरसंस्कृतं वारादिकं योज्यं बह्वीषु बह्वी योज्या ॥
 तदनंतरं वारस्थाने पंचदशमागवशेषास्तिथियोगयुक्ताः कार्याः । वारस्थाने सप्त-
 विंशत्तष्टं कार्यम् एवं नक्षत्रयोगौ वर्षादित्यनक्षत्रयोगाभ्यां स हतौ कार्याः ॥ सप्तविं-
 शत्यधिके सप्तविंशतितष्टं कार्यममीष्टनक्षत्रयोगौ भवतः ॥ अमीष्टतिथिस्तु ज्ञायते
 एवेति न तदानयने यत्नो विधेयः ॥ वारादिकमध्ये स्वस्ववर्षादिस्थादेशान्तर-
 संस्कृतं वारादिकं योज्यं बह्वीषु बह्वीयोज्या ॥ वारस्थाने शेषा नक्षत्रयोगायुताः
 कार्याः, वारस्थाने सप्तमिस्तष्टं कार्यम् ॥ तदनंतरं स्वस्वचालकाः शेषतिथ्यादिना
 गुण्याः ॥ चालरुद्धेद्धनस्तदा घटिस्थाने युक्ताः कार्याः ॥ नगरे रहिताः पदा तु
 शुद्धपति तदा वारादिका ग्राह्याः ॥ एवमेव बह्वी ॥ एवतिथिनक्षत्रयोगानां वारा-
 दिक भवति ॥ बह्वीसहितम् ॥ अस्मात् प्राग्बत् स्वस्वसौरमोपरि घटिकाः स्थाप्याः
 अमीष्टतिथ्यादिः स्पष्टाघटिका भवन्ति ॥ उदाहरणम् ॥ शके १५५१ वैशा-
 खशुक्ल १० - घटयाद्यापनं तत्र चित्रशुद्ध १ प्रतिपदमारम्य दशमीपर्यंतमि-
 ष्टतिथयः २५ वर्षादितिथ्या १४ हीना ११ पंचदशभिर्मक्ताः फलं शेषं ११
 तिथिगुच्छस्थं शून्यकोष्ठाकादधःस्थं वारादिकम् ०।०।० बह्वीच ०।०।० इदं
 वर्षादिकं वारादिभिः ६ । ४९ । २४ युतं वारस्थाने शेषतिथि ११ भिर्युक्तं
 सप्ततष्टं जातं वारादिकं ॥ ३ । ४९ - १ २४ बह्वीयोजिता ४१ । १-४ । ४९
 चालकः ० । २७ । ३६ शेषतिथिभिर्गुणितः १० । ३३ इदं घटीस्थाने रहितं
 जातं ३ । ३८ । ५१ बह्वीस्थाने चालकः २ । ८ । ३३ । ३२ शेष-
 तिथिभिर्गुणितः २३ । ३४ अनेन बह्वीयुक्ता जाता बह्वी ४।३८। ५२ आभ्यां
 प्राग्बजाता वैशाखशुक्ल १० बुधे घटिका १६ पलानि ३१ एताः पूर्वानीततुल्य
 जाताः । अस्यां तिथौ नक्षत्रयोगानयनम् ॥ शेषतिथयः ११ स्वषट्त्रिंशदंशेन
 रहिता जाताः ११ पुनस्ता एव तिथयः स्वद्वाविंशत्यंशेन युक्ता ११-जातौ

नक्षत्रयोगौ ॥ अनयोर्द्व्यस्तविंशतितष्टं फलं शून्यकोष्टकः नक्षत्रगुच्छस्य
 शून्यकोष्टकादधःस्थं वारादि०।०।०योगगुच्छशून्यकोष्टस्य वारादि ०।०।०
 बली०।०।०नक्षत्रादिकं वारादिकं वारस्याने शेषनक्षत्रैर्युतं ११। ०।०।०इदं
 वर्षादिस्थकोष्टस्थनक्षत्रवारादिभिः०।१६।४८ युतं सप्ततष्टं वारादिकं ४।१६।४८
 बलीयु बली युक्ता ४२।०।३० जाता बली-४२।०।३० एवमेव जातयोगवारा-
 दिकं १७।४७ बली- ४१।९६।६ नक्षत्रचालकः ४४। ४८ शेषनक्षत्रैर्गुणितः
 ८।१३ इदं घटीस्थाने युतं जातं नक्षत्रं वारादिकं ४।२९।१ बलीचालकः ११।
 १२।१६।३३ शेषनक्षत्रैर्गुणितः २४।१९।२।३ अनेन बलीयुता जाता बली ६।
 १९।३२ पूर्वानीतनक्षत्रमध्ये वर्षादिस्थनक्षत्रं १३ युतं जातं २४शततारका
 नक्षत्रम् ॥ एवं प्राक्ज्जातम् ॥ वैशाखकृष्णिकादश्यां गुरौ शततारकानक्षत्रस्य
 घटिकाः ३ पलानि ११ ॥ अथ योगवारादिस्थचालकः ३। २९-। ४६-शेष-
 गुणितः ३७।४३।३६ इदं घटीस्थाने रहितं जातं ३।४०।४ बलीस्थचालकः
 २।३।१२८ शेषयोगैर्गुणितः ३२।३९।२४।२८ अनेन बलीयुता जाता ४।
 ३४। ३० पूर्वानीतयोगमध्ये ११ वर्षादिस्थयोगे युक्ते जातः भुक्तयोगः २४
 एवं जातं वैशाखकृष्णदशम्यां बुधे योगघटिकाः १२ पलानि १० कदाचिन्नक्षत्र-
 योगौ अग्रिमतिथौ गच्छतः तदा शेषनक्षत्रयोगपारेको रहितः कार्यः ॥ अथ
 संक्रांतिमहानक्षत्रसाधनम् ॥ इष्टशक १९।९१ मध्ये पुस्तकीपशके १९४४
 शोधिते शेषम् ७ शकादधःस्थं वारादिकं ॥९।४१।१७ शेषादधःस्थं वारादिकं १।
 ४८।४० अनयोर्योगे जातं ०। २९।९७ देशांतरपलैः ४७ सहितं जातोऽब्दयः
 ०।३०।४४ अयं द्वादशस्थाप्यः क्रमेण मेषादिद्वादशसंक्रान्तिक्षेपैर्युतः कार्यः
 द्वादशसंक्रान्तयः स्युः अब्दपमध्ये मेषसंक्रान्तिक्षेपको०।०।० युक्तः जाता मेष-
 संक्रान्तिः ०। ३०।४४ एवं चैत्रशुद्धयौर्गमास्यां शनौ आसु घटीयु मेषसंक्रान्ति
 प्रवेशः ॥ वृषसंक्रान्तिक्षेपकः २। १९७। १ अब्दपमध्ये युतो जातः ३। २७।
 ४९ मौमवारे आसु घटीयु २७। ४९ वृषसंक्रान्तिप्रवेशः ॥ एवं मिथुनादिष्वपि ॥
 एवमब्दपः सप्तविंशतित्थाने स्थाप्यः ॥ अश्विन्यादिसप्तविंशतिक्षेपकैर्युक्तः कार्यः तत्त-
 नक्षत्रप्रवेशो भवति । अश्विनीध्रुवांकः ॥ २६। ०। ०।० मध्ये०।३०।४४
 युक्तः अश्विनीप्रवेशः एवमग्रेऽपि ॥ चैत्रशुद्ध १९ शनौ आसु घटीयु ३०। ४४-
 अश्विनीप्रवेशः ॥ संक्रमात्संक्रमविंशदिनांते प्राप्नो भवति ॥ नक्षत्रानक्षत्रप्रवेश-

श्वतुर्दशदिनांतरे भवति ॥ अवधिशदिनाते चतुर्दशदिनातरे स्वस्ववारक्रमेण
 राशिनक्षत्रप्रवेशौ लेख्यौ ॥ अथ सायनसक्रमणसाधनम् ॥ यस्मिन् राशौ सायन्-
 सङ्क्रांतिरपेक्ष्यते तद्वाशावर्षनाशाः शोच्याः । स राश्यादिः सूर्यो भवति ॥ तदा सन्न-
 पञ्चागावधिस्यसूर्येण सहातर कार्यम् ॥ तस्य कलाः सूर्यगत्या भाज्याः फले दिनाद्यं
 प्राह्यं तदवधिस्थवारादौ सहितं रहितं कार्यम् ॥ तद्यथा-यदावधिस्यसूर्यादूनो
 भवति तदा सहितम्-अधिके रहित कार्यमिति ॥ तस्मिन्वारे सायनसक्रांति-
 घटिका भवन्ति ॥ उदाहरणम् ॥ शक. १९९१ सायनवृषसंक्रांतिः साध्यते ॥
 अपनाशाः १६ । १७ एकराशिमध्ये शोधितः जातः सूर्यः ० । १३ । ३ अस्यासन्नो
 वशाशकृष्ण ३ शनौ अवध्यर्कः ० । १३ । ३८ । ३९ अनयोरुपरं कलाभिः
 ९८ । १२ भक्ता फल दिनाद्य ० । ३६ । ४९ अवधिस्यवारादिकमप्ये
 ० । २९ । २७ रहित जाता वैशाखकृष्ण १२ श्रुगौ सायनवृषसंक्रांति
 घटिकाः ९२ । ४२ ॥ अस्याः प्रशसा ॥ तारैव पुण्यातिशय मुनीन्द्रा वसिष्ठ-
 मुख्या जगदुर्महातः ॥ सद्युक्तियुक्तं च विलोक्यतेऽदः परं न वैतद्व्यवहारयोग्यम् ॥
 इति दिवाकरपद्मम् ॥ अथ ग्रहसाधनम् ॥ इष्टशकमध्ये पुस्तकीयशके शोधिते
 यष्टेषु तत्प्रमितकोष्ठकादथ स्याकमध्ये पुस्तकीयशकादथ स्याको योजितस्तदधः-
 स्थवारयोर्योगः कार्यो रव्यादिवर्तमानो वारो ज्ञेयः ॥ एव कृते इष्टवर्षात्
 प्रथमवर्षे फाल्गुनपूर्णिमास्युत्तर याऽमावास्या तस्यामागतवासरे अर्धरात्रसमये
 ग्रहवल्ली भवति ॥ कदाचित्पूर्वपरदिने वा भवति यस्मिन् दिने आगतवासरो
 भवति तस्मिन् दिने ग्रहवल्ली ज्ञेया ॥ अत्र वारस्यैव प्राधान्यम् ॥ तदनन्तरम् एत-
 द्बल्ली स्वदिनमास्थ्य मेषसंक्रांतिदिनपर्यन्तम् अन्तरालदिवसेर्बल्लीचतुर्थाको युक्तः
 कार्यः सा मेषसंक्रातावर्षरात्रसमयेः ग्रहवल्ली भवति ॥ मेषसंक्रातिवल्लीचतु-
 र्थाके सप्त योज्या सप्तदिनातरे वल्ली भवति ॥ एवमग्रेऽपि ॥ अवधिस्थवर्ष्युपरि
 मया स्पष्टा ग्रहाः साध्याः ॥ अथ मेषसंक्रांतिदिवसे मध्यमा ग्रहाः साध्याः ॥
 देशान्तरजीतसंस्कृताः कार्याः तेषु सप्तगुणिताः स्वस्वमध्यगतियोज्या ॥ ते
 अग्रिमावधिस्था भवन्ति ॥ एवमग्रेऽपि ॥ अथात्र यस्मिन् मासे यस्मिन् पक्षे
 ग्रहचालनमपेक्ष्यते तत्तत्पक्षमासचालनानि प्रथमग्रहदिनवल्स्यां योज्यानि ॥
 एव कृते तत्पक्षे मासे ग्रहवल्ली भवति ॥ यस्मिन् दिने ग्रहसाधनमपेक्षते तावद्भि-
 दिर्नैर्बल्लीचतुर्थाको युक्तः तावद्भिर्दिनैर्वारो युक्तः सप्ततष्टः कार्यः ॥ एवं कृते

इष्टवारः स एव वल्लोऽस्यो वार आयाति-तदाऽभीष्टदिने ग्रहवल्ली भवति ॥ यदा-
 ऽभीष्टवारो मायाति तदा दिनद्वयेन एकेन दिनेन वा वल्लीचतुर्थाको युक्तः कार्यः
 यथाऽभीष्टो वार आयाति तथैव कार्यः ॥ पक्षवल्लीसंस्कारश्चेन्नशुद्धप्रतिपद-
 मोरम्य वर्तते ॥ एवं ग्रहवल्ली पूर्वमेव चतुर्दश्याम् अमावास्यायां वा आयाति इति
 कारणात् अपे संस्कार उक्तः ॥ अथ वाचनयनम् ॥ ग्रहवल्ली षष्ठ्या संव-
 णिता कार्याऽहर्माणो भवति ॥ पश्चात्सप्ततष्टे यच्छेषं तत्प्रमितशुक्लामोरम्य
 वर्तमानो वारो ज्ञेयः ॥ अत्रेदाहरणम् ॥ शके १९२४ वैशाखशुद्ध १९ ग्रह-
 साधनं क्रियते ॥ १८शक १९२४ मध्ये पुस्तकीयशके १९१४ शोधिते शके
 २० शेषादनः स्यांकः ० । २ । २ । ४ वारः २ शकादयः स्यांकः ७ । १६
 ८ । १२ वारः ६ अनयोर्योगः ७ । १८ । १० । १६ । वारयोर्योगः ७
 सप्ततष्टः शनिवारे जाता वल्ली ७ । १८ । १० । १६ एतन्मध्ये वैशाखशुद्ध-
 पौर्णमासीत्यपक्षवल्ली ० । ० । ० । ४४ युता जाता वैशाखशुद्ध १९ अर्ध-
 रात्रसमये ग्रहवल्ली ७ । १८ । ११ । ४१ बापे वारो २ युक्तः २ जाताः
 सोमवारः ॥ इयं ग्रहवल्ली ख्यादिसर्वग्रहसाधने उपयुक्ता ॥ अत्रेदमवधेयम् ॥
 प्रथमतश्चैत्रादनिकदं ग्रहदिनवल्लीतो वक्ष्यमाणरीत्या सूर्यः साध्यः स यदि अपे-
 क्षिताकेतमस्तदा शुद्धा अन्यथा अशुद्धा ॥ यदि चार्कः एकराशिन्मूनाधिकः
 तदा वल्लीतल्लोके खरमा योज्याः शोभ्याः परेऽपि त्रमाद्वयं देयं हेयं वा ॥
 उदाहरणम् ॥ १८शकः १९१८ उक्तमज्जाता वल्ली ८ । ० । ३६ । ३७
 वारश्च ६ वल्लीस्थसूर्यः १० । २६ । ४१ । २२ अपेक्षितमीनार्का-
 दूनं इति वल्लीचतुर्थके खरमा योजिता जाता वल्ली ८ । ० । ३७ । ७
 द्वययोजनद्वारश्च ० एतद्वल्लीस्थसूर्यः ११ । १९ । २६ । २७ अपेक्षिताकेतम
 इति १९१८ अस्मिन् चैत्रादितः प्रागमाया वल्ली शनौ जाता शुद्धा एवमधि-
 कत्वे द्रष्टव्यम् ॥ अत एवोक्तं दिवाकरेण—“अपेक्षितार्कादिति” ॥ अथ ग्रह-
 साधनम् ॥ स्वस्ववाटिकया वल्ल्या यच्चतुर्थाकः तत्प्रमितकोष्ठकस्याक्षत्वा-
 रोद्धाः स्याप्याः ॥ तदनन्तरं वल्लीचतुर्तीमां कल्ल्यकोष्ठकस्य प्रथमांकां विहाय
 चत्वारोकाः स्याप्याः ॥ ततो वल्लीद्वितीयां कल्ल्यकोष्ठस्योर्ध्वांकाद्वयं विहाय
 चत्वारोकाः स्याप्याः ॥ ततो वल्ली प्रथमां कल्ल्यकोष्ठस्योर्ध्वांकाद्वयं विहाय चत्वा-
 रोकाः स्याप्याः ॥ ऊर्ध्वाकास्त्यान्याः ॥ ततस्तेषां योगः कार्यः । ऊर्ध्वाका-

षष्ट्यधिकः षष्टितष्टः कार्यः— सा ग्रहवल्ली-घञ्यादिर्मवति ॥ रविचन्द्रादिवल्ली
 मित्रा लेख्या ॥ अप्रे उपयुक्तत्वात् ॥ तदनन्तरं ग्रहवल्ली षड्गुण्या, अंशादिकं
 स्यात् ॥ अंशार्धिशङ्कता राशयो भवन्ति ॥ एवमर्धरात्रसमये राश्यादिग्रहा भवन्ति ॥
 चन्द्रोच्चबुधगुणवल्लीनां विशेषः ॥ उक्तवचन्द्रोच्चवल्ली कार्या ॥ तस्या ऊर्ध्वाके
 पञ्चत्वारिंशद्युक्ता कार्या तदनन्तरं चन्द्रवल्लीमध्ये शोध्या तदनन्तरं षड्-
 गुणिता कार्या चन्द्रोच्चं भवति ॥ यदा वल्लीमध्ये वल्ली न शुद्ध्यति तदोर्ध्वा
 षष्टियुता कार्या ॥ बुधशुक्रोच्चवल्लीमध्ये शोध्या तदनन्तरं षड्गुणिता कार्या
 बुधशुक्रयोः-शीघ्रोच्चं भवति ॥ एवं ग्रहसाधनांते “ रेखा-स्वदेशांतरयोजनग्री ”
 इत्यादिना देशांतरसंस्कारः कार्यः ॥ अर्धरात्रे चरामावाचरसंस्कारो न भवति ॥
 उदाहरणम् ॥ शके १९३४ वैशाखशुक्ल १९ वल्ली ७ । ५८ । ११ । ४०
 रविवाटिकायां चत्वारिंशत्कोष्ठकादधःस्थांकः ६ । ३४ । १४ । २७ एका-
 दशकोष्ठकादधःस्थांकार्यकं विहाय चत्वारिंशकाः ४८ । २४ । ५८ । ३९
 अष्टपञ्चाशत्कोष्ठकादधःस्थांकः ३८ । ५८ । २० । ३४ सप्तमकोष्ठकादधः-
 स्थांकः ३१ । ५२ । ८ । १४ चतुर्णां योगे जाता रविवल्ली १२५ । ४९ ।
 ४१ । ५४ ऊर्ध्वकिं षष्टितष्टे शेषं ५ । ४९ । ४१ । ५४ इदं षड्गुणं
 जाता अंशाः ३४ । ५८ । ११ । २४ अंशार्धिशङ्कताः लब्धं राशयः एवं
 राश्याद्यो रविः १ । ४ । ५८ । ११ चन्द्रवल्ली ३५ । २ । १२ । ७ चन्द्रः
 ७ । ० । १३ । १२ चन्द्रोच्चवल्ली ५७ । ४१ । ६ । ३७ ऊर्ध्वाके, शरवेद
 ४५ युक्ता जाता ४२ । ४१ । ६ । ३७ इदं चन्द्रवल्लीमध्ये ३५ । २ ।
 ३२ । ७ रहितं जातं ५२ । २१ । ५ । ३० उच्चः १० । १४ । ६ । ३३
 मौमवल्ली ४९ । ५३ । ३६ । १८ मौमः ९ । २९ । २१ । ३८ बुधोच्च-
 वल्ली ५१ । ३४ । ३३ । ५४ रविवल्ली ५ । ४९ । ४१ । ५४ मध्ये
 शुद्धा जाता १४ । १५ । ८ । ० इदं षड्गुणं त्रिशङ्कतं जातं बुधशीघ्रोच्चं २ ।
 ३५ । ३० । ४८ गुणवल्ली २१ । ४३ । ३१ । ५८ गुरुः ४ । १० ।
 ३१ । १२ शुक्रोच्चवल्ली ४३ । १९ । ३० । १९ रविवल्लीमध्ये शोधिता
 २२ । ३० । ११ । ३५ पूर्ववजातं शुक्रशीघ्रोच्चं ४ । १५ । ११ । ९
 शनिवल्ली ५४ । १७ । ४१ । २ शनिः १० । २५ । ४६ । ६ केतुवल्ली
 ३७ । ३० । ४४ । ४१-केतुः ७ । १५ । ४ । २८ अयं राशिषट्कयुक्तो

जातो राहुः १ । १५ । ४ । २८ अथवा केतुबल्लभामूध्वाने त्रिंश ३०
 युक्ता राहुबली भवति । कास्यां देशांतरयोजनानि ६४ ऋणानि ॥ रेखा स्वदेशांतर-
 योजनानी गतिप्रहस्याभ्रगर्जविमक्ता ॥ लब्धा विलिप्ता खचरे विधिया प्राच्यामृण
 पश्चिमतो धने च ॥ इत्यादिना देशांतरकलाः ४७ ऋणं देशांतरसंस्कृतो रविः
 १ । ४ । ५७ । २४ चन्द्रः ७ । ० । २ । ४० उच्चं १० । १४ ।
 ६ । २८ भौमः ९ । २९ । २१ । १३ बुधोच्चं २ । २५ । २७ । ३१
 गुरुः ४ । १० । २१ । ८ शुक्रोच्चं ४ । १४ । ५९ । ५२ शनिः १० ।
 २५ । ४६ । ५ राहुः १ । १५ । ४ ३० इष्टशकमध्ये १५३४ नव-
 सत्तदुरामाः ३१७९ योजिता जातं कलिगतं ४७१३ कलिगतस्य सहस्रांशः
 १००० अंशादि ४१४२ । ४६ शनिबीजधनम् ॥ एतत्त्र्यंशे १ । ३४ । १५
 महित जात बुधोच्चधनं तस्य धनम् ६ । १७ । १ शनिबीजत्र्यंशेन रहितं
 जातं ३ । ८ । ३१ ऋणं गुरोः शनिबीजं शुक्रोच्चं ४ । ४२ । ४६
 बीजसंस्कृतं बुधोच्चं ३ । १ । ४४ । ३२ गुरुः ४ । ७ । १२ । ३७ शुक्रोच्चं
 ४ । १० । १७ । ७ शनिः ११ । ० । २८ । ५१ ॥ अथ कश्चिद्विशेष
 उच्यते । यदा ग्रहदिनबली अङ्कचतुष्टयमध्ये शून्यमायाति तदा ग्रहसाधनं कथं
 कार्यम् ? यतो ग्रहवाटिकायां शून्यकोष्टको नास्ति ॥ आदौ शून्यकोष्टकमरतीति
 चेत् तत्र शून्यस्थाने षष्टिर्वर्तते इति कारणात् शून्यकोष्टकस्याभावाच्च शून्य-
 स्थाने फलाभावः ॥ तत्र अंकत्रययोगे ग्रहबली भवति ॥ वाटिकायामंकवाटिकाया-
 मकग्रहणे शून्यस्थाने एकैकम् अक विहाय योग्यमिस्थनुवर्तते । यदा शून्यस्थाने
 षष्टिः स्थाप्यते तदा शून्यकोष्टकादधःस्थाको ग्राह्यः ॥ एवमकचतुष्टययोगे
 ग्रहबली भवति ॥ एवं प्रकारद्वये तुल्ये भवतो बल्ल्यौ ॥ कल्पिता बली ७ । ५८ ।
 ० । ४० रविवाटिकायां चत्वारिंशत्कोष्टकादधःस्थाकः ६ । ३४ । १४ । २७ ।
 अष्टपञ्चाशत्कोष्टकादधःस्थाकः ३८ । ५८ । २० । ३४ सप्तमकोष्टकादधः-
 स्थाकः ३१ । ५२ । ८ । १४ एषां योगे जाता बली १७ । २४ । ४३ ।
 १५ अपवा ग्रहदिनबली ७ । ५७ । ६० । ४० चत्वारिंशत्कोष्टकादधःस्थाकः
 ६ । ३४ । १४ । २७ शून्यकोष्टकादधःस्थाकः ५१ । २१ । ४१ । ४४
 सप्तपञ्चाशत्कोष्टकादधःस्थाकः ४७ । ३६ । ३८ । ४९ सप्तमकोष्टकादधः-
 स्थाकः ३१ । ५२ । ८ । १४ एषा योगे जाता सैव रविबली १७ । २४ ।

४३ । १९ एवं सर्वग्रहेषु शून्यस्थाने शून्यकोष्टकस्थफलं चेद् गृह्यते तदा इयं
 बह्वी सम्पद्यते ८ । ४६ । २४ । ५९ तस्मादियमशुद्धा एतदुत्पन्नधेर्विसं-
 वादात् ॥ यदा बह्व्यामंकत्रये शून्यं तदा ऊर्ध्वांकप्रमितकोष्टकस्थ
 अधस्यांकमध्ये अंकत्रयं त्यक्त्वा चत्वारोंका प्राद्याः सैव ग्रहबह्वी ॥ अथ रवीन्द्रोः
 स्पष्टीकरणम् ॥ मन्दोच्चं रविमध्यशोध्यं मन्दकेन्द्रं भवति तस्य भुजांशांशाः
 कार्याः ॥ भुजांशतुल्यकोष्टकादधःस्थमाणाद्यं फलं प्राह्यम् ॥ तदग्रिम-
 कोष्टकस्थफलेन सहांतरं कार्यम् । तेनांतरेण भुजांशादधःस्थं कलाद्यं गुण्यं षष्टया
 भक्तं फलं कलाद्यं प्राह्यम् एताः कलाः पूर्वस्थापितफलमध्ये युक्ताः कार्याः ॥ अग्रिम-
 कोष्टकस्थाधिकत्वात् ॥ अंशाद्यमदफलं भवति ॥ मेवादिषट्केन्द्रे ऋणम् ॥
 तुलादिषट्के धनम् ॥ अनेन संस्कृतो रविः स्पष्टो भवति ॥ अथ गतिसाधनम् ।
 फलादधःस्थं कलाद्यं गतिफलं प्राह्यं तदग्रिमांतरेण भुजांशादधःस्थं कलाद्यं गुण्यं
 षष्टया भाज्यं फलं कलाद्यं प्राह्यम् ॥ एताः कलाः पूर्वस्थापितगतिकलामध्ये सहिता
 रहिता कार्याः अग्रिमकोष्टकवशात् ॥ इदं स्वकीयमभ्यगतौ कर्कादिकेन्द्रं धनम् ॥
 मकरादौ ऋणम् ॥ सा स्पष्टा गतिः ॥ अनया रीत्या चंद्रस्य स्पष्टीकरणम् ॥
 अधोदाहरणम् ॥ रवेर्मंदोच्चं २ । १७ । १७ । ० रविमध्ये पात्परविमदकेन्द्रं १० ।
 १७ । ४० २४ अस्य भुजांशाः ४२ । १९ । ३६ द्विचत्वारिंशत्कोष्टका-
 दधःस्थं फलं १ । २८ । ३ अग्रिमकोष्टकस्थं फलं ॥ १ । २९ । ४६
 अन्तरं १ । ४३ अनेन कलाद्यं १९ । ३६ गुणितं ३३ । ३८ षष्टिभक्त
 फलं कलाद्यम् ० । ३३ । ३८ इदं पूर्वस्थापितफलमध्ये १ । २८ । ३
 सहितं जातं रवेर्मदफलं १ । २८ । ३६ तुलादिकेन्द्रत्वाद्धनमनेन संस्कृतो
 जातः स्पष्टः सूर्यः ॥ १ । ६ । २६ । ० कलास्वधःस्थ गतिफलं १ । ३८
 अग्रिमांतरेण त्रिकलात्मकेन कलाद्यं १९ । ३६ गुणितं ३९ । १२ षष्टिभक्त
 अग्रिमांकस्य न्यूनत्वात् गतिफलमध्ये १ । ३८ रहितं जातं गतिफलं १ । ३७
 मकरादिकेन्द्रत्वात् ऋणम् अनेन मन्यमा गतिः ५९ । ८ संस्कृता जाता स्पष्टा
 गतिः ५७ । ३१ ॥ अथ चंद्रस्पष्टीकरणम् ॥ चंद्रोच्चं चंद्रमध्ये शोभितम् उच्चं १० ।
 १४ । ६ । २८ चंद्रः ७ । १० । २ । ४० जातं चन्द्रस्य मंदकेन्द्रं ८ । १५ ।
 ५६ । १२ उक्तवृत्तमदफलं धनम् ४ । ५३ । ५३ अनेन संस्कृतो जातः स्पष्ट-
 अन्द्रः ७ । ४ । ५६ । ३३ गतिफलं १६ । ५७ धनम् अनेन संस्कृता

मध्या-गतिः ७। ९० । ३९ जाता, सप्त चंद्रस्य गतिः - ८। ०, ७ । ३२ ॥
अथ भौमादीनां स्पष्टीकरणम् । तत्र गुरुभौमशनीनां शीघ्रोच्चं मध्यमो रविः ॥ बुध-
शुक्रयोः पूर्वं साधितमस्ति ॥ यो मध्यमो, रविः स एव बुधशुक्रौ ॥ प्रहमये हीनं
शीघ्रोच्चं कार्यं शीघ्रकेन्द्रं भवति ॥ षड्माधिकं द्वादशराशिभ्यः शोध्यं षड्मान्यूनं
यथास्थितमेव तस्यांशाः - कार्याः - अंशप्रमितकोष्ठकादधःस्थशीघ्रफलं - भागाद्यं
स्थाप्यम् ॥ अग्रिमांतरेण कलाद्यं गुण्यं षष्टिमतं फलं कलाद्यं ग्राह्यम् ॥ तत्फलं
पूर्वस्थापितफलमध्ये रहितं सहितं कार्यम् । अग्रिमकोष्ठवशात् ॥ तदंशाद्यं शीघ्र-
फलं भवति ॥ मेघादौ ऋणम् ॥ तुलादौ धनम् ॥ अस्यार्वेन मध्यमः संस्कृतः
कार्यः ॥ शीघ्रफलाद्धं संस्कृतो भवति ॥ तदनंतरमेतन्मध्ये मंदोच्चं शोध्यं मंद-
केन्द्रं भवति ॥ षड्माधिकं द्वादशराशिभ्यः शोध्यं, तस्यांशः कार्यः तत्प्रमित-
कोष्ठकादधःस्थमंशाद्यं मंदफलं ग्राह्यम् ॥ अग्रिमांतरेण कलाद्यं, गुण्यम् ॥ षष्टिमतं
कलाद्यम् ॥ तत्पूर्वस्थापितफलमध्ये रहितं सहितं कार्यमग्रिमकोष्ठवशात् ॥ तन्मन्द-
फलं भवति इदं यथागतं धनं संपूर्णमध्यग्रहे देयं समंदः स्पष्टो भवति ॥ इदं
मन्दफलं पूर्वशीघ्रफलमध्ये धनं चेद्वनम् ॥ ऋणं चेद्वनं देयम् ॥ द्वितीयशीघ्रफल-
साधने शीघ्रकेन्द्रं भवति ॥ अथवा शीघ्रोच्चं मंदस्वष्टमध्ये शोध्यं शीघ्रकेन्द्रं
भवति ॥ अस्मात् पूर्ववत् शीघ्रफलं कार्यम् ॥ तन्मंदस्वष्टग्रहे देयं स्पष्टग्रहो
भवति ॥ अथ गतिसाधनम् ॥ मंदफलसाधने यन्मंदांकांतरं तेन स्वीया गती-
र्गुणयेत् ॥ फलं कलाद्यम् ॥ तत्सगती मकरादिमन्दकेन्द्रे ऋणं कर्कादौ धनं
कार्यम् ॥ सा मंदस्पष्टा गतिर्मवेत् ॥ अनेनोवा शीघ्रोच्चगतिः शीघ्रगतिर्भवति
अन्तिमशीघ्रफलसाधने पच्छीमंकांतरं तेनांतरेण शीघ्रगतिर्गुण्या षष्ट्या भाज्या
फलम् अग्रिमकोष्ठकवशान्मंदस्वष्टगतौ धनं कार्यम् सा स्पष्टा गतिर्मवेत् ॥ विपरीत-
शोधनेन वक्ता गतिः ॥ उदाहरणम् । भौममध्ये ९ । २९ । २१ । १३
एतस्य शीघ्रोच्चं रविः १ । ४ । ५७ । २४ शोधितः जात शीघ्रकेन्द्रं ८ । २४
२३ । ४९ षड्माधिकं अतश्चात् शोधितम् ३ । ५ । ३६ । ११ अस्यांशाः
९५ । ३६ । ११ शीघ्रफलं धनं ३४ । २२ । ३८ अस्यार्वेन १७ । ११ ।
१९ संस्कृतो भौमः ॥ १० । १६ । ३२ । ३२ एतन्मध्ये मंदोच्चं ४ । १०
शोधितं जातं मन्दकेन्द्रं ६ । ६ । ३२ । ३३ मन्दफलं धनं १ । २९ । ३६
मध्यमभौमे दत्तं जातो मंदस्पष्टो भौमः ॥ १० । ० । ५० । ४९ । तन्मन्द-

फलं प्रथमं शीघ्रकेन्द्रस्य धनं दत्तं जातं द्वितीयशीघ्रकेन्द्रं ८ । २५ । ५३ । २५ । अस्मात् शीघ्रफलं धनं ३३ । ५८ । ४५ शीघ्रफलसंस्कृतो मन्दफलम् स्पष्टो जातः स्पष्टो भौमः ॥ ११ । ४ । ४९ ३४ मन्दांकांतरेण १४ गतिगुणिता ४४० । ४ षष्ठिमक्ता फलम् कर्कादिकेन्द्रत्वात् धनम् ॥ ७ । २० अनेन संस्कृता मध्यगतिः ॥ ३१ । २६ जाता मन्दस्पष्टा गतिः ३८ । ४६ अनेनोना शीघ्रोच्चगतिः ५९ । ८ जाता शीघ्रकेन्द्रगतिः २० । २२ इयं शीघ्रांकांतरेण १६ गुणिता ३२५ । ५२ षष्ठिमक्ता फलम् ५ । २५ अनेन संस्कृता मन्दस्पष्टा गतिर्जाता स्पष्टा गतिः ॥ ४४ । ११ इति भौमस्पष्टीकरणम् ॥ अथ बुधस्पष्टीकरणम् ॥ शीघ्रकेन्द्रे १० । ३ । १२ । ५२ शीघ्रफलार्धम् ७ । ३० । ६ संस्कृतो बुधः १ । १२ । ७ । ३० मन्दोच्चम् ७ । १० रहितं मन्दकेन्द्रं ६ । २ । ७ । ३० मन्दफलं धनं ० । १० । ३६ मध्यग्रहे दत्तं मन्दरपष्टम् ॥ १ । ५ । ८ । ० तन्मन्दफलं प्रथमशीघ्रकेन्द्रे दत्तं जातं द्वितीयशीघ्रकेन्द्रं १० । ३ । २३ । २८ अस्मात्पुनः शीघ्रफलं धनं १४ । १७ । ५५ मन्दस्पष्टो दत्तं जातस्पष्टो बुधः १ । १९ । २५ । ५५ मन्दांकांतरेण गतिगुणिताः २१ । ५ । ४० षष्ठिमक्ता फलम् ४ । ५५ मकरादिकेन्द्रत्वाद्यं मन्दस्पष्टा गतिः ५४ । ३ अनेनोना शीघ्रोच्चगतिर्जाता शीघ्रकेन्द्रगतिः १९१ । १९ इयं शीघ्रांकांतरेण १३ गुणिता २४८७ । ७ षष्ठिमक्ताः फलम् ४१ । २७ अनेन संस्कृता जाता स्पष्टा गतिः ९५ । ४० इति बुधस्पष्टीकरणम् ॥ अथ गुरुस्पष्टीकरणम् ॥ गुरुमध्ये ४ । ७ । १२ । ३७ सूर्यः १ । ४ । ५७ । २४ शोधितः शीघ्रकेन्द्रः ३ । २ । १५ । १३ फलार्धं शृणुं ५ । ४१ । २२ संस्कृतो गुरुः ४ । १ । ३१ । १५ मन्दोच्चं ५ । २० हीनमन्दकेन्द्रं १० । ११ । ३१ । १५ मन्दफलं धनं ३ । ४३ । २६ । मन्दस्पष्टो गुरुः ४ । १० । ५६ । ३ मन्दफलं प्रथमशीघ्रकेन्द्रे दत्तं जातं द्वितीयं शीघ्रकेन्द्रम् ३ । ५ । ५८ । ३९ तत् शीघ्रफलम् शृणुं ११ । २८ । ५८ स्पष्टो गुरुः ३ । २८ । २७ । ३५ मन्दांकांतरेण ३ गतिः ५ निघ्ना ३५ षष्ठिमक्ता फलं ० । १५ फलम् मकरादित्वाद्यं ४ । ४५ जाता मन्दस्पष्टा गतिः ॥ अनेनोना शीघ्रोच्चगतिः ५९ । ८ जाता शीघ्रकेन्द्रगतिः ५४ । २३ इयं शीघ्रांकांतरेण गुणिता ५४ । २३ षष्ठिमक्ता फलम् मन्दस्पष्टगती

धनं जाता स्पष्टा गतिः ५।३९॥ इति गुस्स्पष्टीकरणम् ॥ अथ शुक्रस्पष्टीकरणम् ॥
 शुक्रशीघ्रकेन्द्रं ८।२४।४०।१७ फलार्धमृणं १८।५०।७ संस्कृतः
 शुक्रः १।२३।४७।३१ मन्दोच्चं २।२० मन्दकेन्द्रं ११।३।४७।३१
 मन्दफलं धनं ०।४९।२५ मन्दः स्पष्टः शुक्रः १।५।४६।४९
 शीघ्रकेन्द्रं ८।२५।२९।४३ शीघ्रफलं धनं ३७।२४।६ स्पष्टः
 शुक्रः २।१३।१०।५५ मन्दाकांतरं २ मन्दस्पष्टा गतिः ५७।१०
 अनेनोना शीघ्रा गतिः ९६।८ जाता शीघ्रकेन्द्रगतिः ३८।५८ शीघ्रा-
 कांतरं २० शीघ्रगतिफलं धनं १२।५९ स्पष्टा गतिः ७०।९ इति शुक्रः ॥
 अथ शनिस्पष्टीकरणम् ॥ शीघ्रकेन्द्रं ९।२५।३१।२७ शीघ्र-
 फलार्धं धनं २।४३।२७ संस्कृतः शनिः ११।३।१२।१८
 मन्दोच्चं ७।२६ मन्दकेन्द्रं ३।७।१२।१८ मन्दफलम् ऋणं ७।३८।
 ४६ मन्दः स्पष्टः १०।२२।५०।५ शीघ्रकेन्द्रं ९।१७।५२।४१
 शीघ्रफलं धनं ५।४८।२२ स्पष्टः शनिः १०।२८।३८।२७
 मन्दाकांतरं १ मन्दस्पष्टा गतिः २।२ शीघ्रकेन्द्रगतिः ५७।६ शीघ्राकांतरं
 धनं २।५१ स्पष्टा गतिः ४।५३ ॥ अथ सौरमोपरि किंचित् स्थूलं रव्यादि-
 ग्रहाणां स्पष्टीकरणम् ॥ तत्रादौ अभीष्टदिवसे उक्तवत् ग्रहवल्ली साध्या । तदुपरि स्व-
 स्ववाटिकायां घटिकादिग्रहः कार्यः ॥ तस्य कन्द इति संज्ञा कार्या ॥ तदनन्तरं देशा-
 न्तरसंस्कारः कार्यः ॥ स यथा ॥ यस्य ग्रहस्य कलात्मकं देशांतरं तत्तद्भक्तं
 कलात्मकेन पलेन घटिकादिग्रहस्य पलस्थाने धनं चेतसहितम् ऋणं चेतदा रहितं
 कार्यम् ॥ यस्य विकलात्मकं देशांतरं तत् षड्भक्तं विपलात्मकेन विपलस्थाने
 सहितरहितं कार्यम् ॥ तदनन्तरमन्दबीजसंस्कारः कार्यः ॥ तद्यथा—अंशादिबीजं
 षड्भिर्भाज्यम् ॥ तेन घटिकादिग्रहः संस्कार्यः ॥ इति आदौ कृत्वा तत्स्पष्टी-
 करणम् ॥ तत्रादौ रव्यस्य सूर्यकन्दस्य घटीनुत्यं रविसौरमस्य कोष्ठकादधःस्थं
 घटिकादिफलं ग्राह्यम् ॥ अग्रिमान्तरेण शेषं गुणनीयम् ॥ पट्टिमाज्यम् । पलात्मकेन
 पूर्वस्थापितघटिकादिफलस्थाने युतं कार्यम् ॥ अग्रिमस्याधिकत्वात् ॥ एवं कृते
 घट्टादिस्पष्टो रविर्भवति ॥ तदनन्तरं षड्गुणः कार्यः ॥ अंशादिर्भवति ॥
 अंशाद्विशद्वक्ता राशयो भवन्ति ॥ उदाहरणम्—पूर्वानीति रविकन्दः ५।
 ४९।४१।५४ देशांतरम् ऋणं ७।५० संस्कृतः ५।४९।३४।४

पंचकोष्ठकादधःस्थघटिकादिफलम् ५ । १६ । १२ अग्रिमांतरेण ५८ । १७
 शेषं ४९ । ३४ । ४ गुणितं २८८८ षष्टिमक्तं फलं ४८ । ८
 अनेन घटिकाद्यं ६ । ४ । २० युतं षड्गुणितं जातो राश्यादिस्पष्टोऽर्कः
 १ । ६ । २६ । ० ॥ अथ गतिसाधनम् ॥ गतगम्यकोष्ठांतरम् एकेनांतरितं
 कार्यम् ॥ तस्य कलाः कार्याः गतगम्यांतरापेक्षया रूपाधिकत्वे मध्यगतौ रहिता ।
 ह्यूने युताः कार्या स्वेः स्पष्टा गतिर्भवति ॥ उदाहरणम्-गतगम्यांतरं
 ० । १८ । १७ एकेनांतरितं ० । १ । ४३ कलीकृतं गतगम्यांतरापेक्षया
 रूपाधिकत्वात् ॥ अनेन हीना रविमध्यगतिः ५७ । २५ ॥ अथ चंद्रस्पष्टी-
 करणम् ॥ ऊर्ध्वार्धे पंचचत्वारिंशद्युता जाता चंद्रोच्चवह्नी तस्य लता इति संज्ञा
 कार्या ॥ तल्लतोपरि चंद्रसौरमोपार चंद्रसौरमस्य सानुपातघटिकादिफलं प्राह्यम् ॥
 तच्चंद्रकंदेषु योज्यं तदनंतरं षड्गुणितं कार्यं च स्पष्टचन्द्रो भवति ॥ सर्वत्र
 अनुपाते षष्टिर्भाजकः-उदाहरणम्-लता ४२ । ४१ । ६ । ३७ देशांतरं
 ० । ५० संस्कृता लता ४२ । ४१ । ५ । ४७ । चंद्रसौरमस्थं द्विचत्वारिंशत्कोष्ठकादधःस्थं सानुपातं घटिकादिफलं ० । ४८ । ५ । २८ चन्द्रकेन्द्रः
 ३५ । २ । १२ । ७ देशांतरं १ । ४१ । २० संस्कृतं ३१ । १० ।
 २६ । ४७ फलेन युक्तः ३५ । २३ । १५ षड्गुणितः स्पष्टचंद्रः ७ । ४ ।
 ५६ । १९ ॥ अथ गतिः ॥ द्विचत्वारिंशत्कोष्ठकादधःस्थं सानुपातघटिकादि-
 चंद्रगतेः फलं २ । १४ । ३५ षड्गुणं जाताः अंशाः १३ । २७ । ३० षष्टया
 गुणिता स्पष्टा चंद्रगतिः कालाद्या ८०७ । ३० ॥ अथ भौमस्पष्टीकरणम् ॥ भौम-
 कंदमध्ये रविकंदः शोध्यः ॥ यच्छेषं तस्य लतासंज्ञा कार्या ॥ लताया घटीप्रमित-
 कोष्ठकादधःस्थं भौमसौरमस्थं सानुपातं घटिकाफलं प्राह्यम् । तत्फलं भौमकंदेषु
 योज्यम् ॥ तदुपकंदसंज्ञकं भवति ॥ उपकंदोपरि उपकंदस्थं सानुपातं घटिकादिफलं
 प्राह्यम् ॥ तत्फलं भौमकंदमध्ये योज्यं सुकंदो भवति ॥ लतामध्ये योज्यं सुलता
 भवति ॥ सुलतोपरि सुलताफलं सानुपातं घटिकादिफलं प्राह्यम् ॥ तत्फलं सुकं-
 देषु योज्यं तदनंतरं घटिस्थाने दशमी रहितं कार्यम् ॥ तन्मकरंदसंज्ञकं भवति ॥
 तदनंतरं षड्गुणितं भौमः स्पष्टो भवति ॥ अनया रीत्या गुरुशन्योः स्पष्टी-
 करणम् ॥ बुधशुक्रयोः साधितांकचतुष्टययोगे घटिकादिकेन्द्रवह्नी सैव लता ज्ञेया ॥
 रविकंद एव बुधशुक्रयोः कन्दौ ॥ अनयोः स्पष्टीकरणम् ॥ रविकंदः ५ । ४९ । ३४ । ४

मौमकन्दः ४९ । ५३ । ३६ । १८ देशांतरं ४ । १० संस्कृतः ४९ । ५३ ।
 ३२ । ८ एतन्मध्ये रविकन्दशोविता जाता लता ४४ । ३ । ५८ । ४
 लतोपरि प्राप्त सौरमस्य घटिकादिफलं ४१ । १२ । ७ अग्रिमातरे ८ । २८
 अनुपातफलं ० । ३३ । ३५ अनेन पूर्व फलं संस्कृतं ४१ । ११ ।
 ३३ । २५ इदं मौमकन्दमध्ये युतं जातोपकंदः ३१ । ५ । ५ । ३३ एत-
 दुपरिप्रातम् उपकंदफल सानुपात २ । १४ । ५० । ९ अनेन युक्तो मौम-
 कन्दः जातः सुकन्दः ५२ । ८ । २२ । १७ पुनः फलेन युता जाता
 सुलता ४६ । १८ । ४८ । १३ सुलतोपरि प्राप्त सुवल्लीफलं १३ ।
 ३९ । ४१ । ५५ अनेन सुकन्दो युक्तः ६५ । ४८ । ४ । १२ दशभिर्हीनो
 जातो मकरंदः ५५ । ४८ । ४ । १२ षड्गुणितः जातो राश्यादिः स्पष्टो
 मौमः ११ । ४ । ४० । २५ ॥ अथ गतिसाधनम् ॥ मौमस्योपकंदफलयो-
 र्गतगम्भयोस्तरेण गतिगुणनीया ॥ तन्मन्दफलं भवति ॥ इदं मध्यगतौ गम्य-
 र्स्याधिकत्वे युतं न्यूनत्वे ऋगम् ॥ सा मन्दस्पष्टा गतिर्भवति ॥ अनेनोता शीघ्र-
 केन्द्रगतिः शीघ्रोच्चगतिर्भवति ॥ इय सुवल्ली फलांतरेण गुण्या गतेः शीघ्रफल
 भवति ॥ तेन फलेन गतैध्याकस्याधिकत्वे मन्दस्पष्टा गतिर्भवति ॥ अनया रीत्या
 बुधशुक्रशनीनां गतिसाधनं कार्यम् ॥ उदाहरणम्—उपकंदफलयोर्तरं ० । १३
 २३ गतिः ३ । २६ गुणिता जात मदफलम् एध्याकस्याधिकत्वाद्धनं ७ । ० ।
 ४१ अनेन युता मध्यगतिः जाता मदस्पष्टा ३८ । २७ अनेन रहिता शीघ्रोच्च-
 गतिः ५९ । ८ जाता शीघ्रकेन्द्रगतिः २० । ४१ इय सुवल्ली फलांतरेण ० ।
 १६ । ५५ गुणिता जात शीघ्रगतेः फलम् एध्याकस्यः हीनत्वाद्धनं ५ । ४९ । ५३
 अनेन युता मंदस्पष्टा गतिः जाता स्पष्टा ४४ । १७ ॥ अथ बुधस्पष्टीकरणम् ॥
 लता ५१ । ३४ । ३३ । ५४ शीघ्रकेन्द्रगतिप्रमाणेन देशांतरं २ । २५ । २४
 संस्कृता ५१ । ३२ । ८ । ३० अनेन बुधकंदः ५ । ४९ । ३४ । ४ युतो
 जातः उपकंदः ५७ । २० । ४२ । ३४ अस्मादुपकंदफल २ । १ । ४६ । ३९
 अनेन कन्दो युक्तः जातः सुकंदः ७ । ५१ । २० । ४३ लतायुता जाता
 सुलता ५३ । ३३ । ५५ । ९ सुवल्लीफलं १० । २३ । ६ । २८ अनेन
 सुकंदो युक्तः १८ । १४ । २७ । ११ दशभिर्हीनो जातो मकरंदः ८ । १४ । २७ । ११
 षड्गुणिनो जातो राश्यादिः स्पष्टो बुधः १ । १९ । २६ । ४३ उपकंदफलयो-

रंतरं ० । ५ । ९ धनं मेदंस्पष्टा गतिः ६४ । १२ शीघ्रकेन्द्रगतिः १८ । १ । १९
 सुबह्नीफल्योरंतरम् ऋणं ० । १२ । ४७ स्पष्टा गतिः १०२ । ५० ॥
 अथ गुरुस्पष्टीकरणम् । रविकंदः ५ । ४९ । ३४ । ४ गुरुकंदः २१ । ४३ ।
 ३१ । ५८ देशांतरं ० । ४० संस्कृतः २१ । ४३ । ३१ । ६८ बीजम् ऋणं
 ० । ३१ । २५ । १० संस्कृतः २१ । १२ । ६ । ८ एतन्मध्ये रविकन्दः
 शोधितः जाता लता १५ । २२ । ३२ । ४ सौरमोपरि फलं ३० । २९ ।
 ४४ । ५१ अनेन गुरुकंदो युक्तः जात उपकंदः ५१ । ४१ । ५० । ५९
 उपकंदफलं २ । ३८ । १ । ४९ अनेन कंदो युक्तो जातः सुकंदः २३ ।
 ५० । ७ । ५६ सुलता १८ । ० । ३३ । ५३ सुबह्नीफलं ६ । ५ । १६ ।
 ४४ अनेन सुकंदो युक्तः २९ । ५५ । २४ । ४१ दशहीनो जातो मकरन्दः
 १९ । ५५ । २४ । ४१ षड्गुणितो रास्यादिस्पष्टो गुरुः ३ । २९ । ३२ ।
 २८ उपकंदफल्योरंतरम् ऋणं ० । ३ । २२ मन्दस्पष्टा गतिः ४ । ४४
 शीघ्रकेन्द्रगतिः ५४ । २४ सुबह्नीफल्योरंतरम् ऋणं ० । २० । २९ स्पष्टा
 गतिः ५ । १० ॥ अथ मृगस्पष्टीकरणम् ॥ शुक्रलता ४३ । १९ । ३० । १९
 देशांतरं ४ । ५० संस्कृता ४३ । १९ । २५ । २९ ॥ बीजं धनं ० । ४७ । ७ ।
 ४० संस्कृता लता ४४ । ६ । ३३ । ९ सौरमस्य फलं ४९ । ३९ । ३३ ।
 ८ अनेन शुक्रकंदो ५ । ४९ । ३४ । ४ युक्तो जात उपकंदः ५५ । २९ ।
 ७ । १२ उपकंदफलं २ । ८ । १४ । २७ सुकंदः ७ । ५७ । ४८ ।
 ३१ सुलता ४६ । १४ । ४७ । ३६ सुबह्नीफलं ४ । १३ । २७ । ५१
 अनेन सुकंदो युक्तः ६३ । ४६ । २८ । ० मकरन्दः ५४ । ४६ । २८ । ०
 षड्गुणः स्पष्टः शनिः १० । २८ । ३८ । ४८ उपकंदफल्योरंतरं धनं
 ० । ० । ४४ मन्दस्पष्टा गतिः ५७ । ७ सुबह्नीफल्योरंतरम् ऋणं ० । ० ।
 २० स्पष्टा गतिः ४ । १४ ॥ अथायनांशसाधनम् ॥ इष्टशकः कृयमान्निहीनः
 कार्यः तदन्तरं स्वदशमांशेन हीनः कार्यः ॥ षट्पथा भाज्यः ॥ अयनांशा भवन्ति ॥
 उदाहरणम्-इष्टशकः १५३४ अनेन ४२१ हीनः १११३ अयं द्विष्टः
 अस्य दशमांशेन १११ । १८ रहितः १००१ । ४२ षष्टिमक्ता जाता अय-
 नांशाः १६ । ४१ । ४२ ॥ अथ दिनमानसाधनम् ॥ स्पष्टः सूर्यः अयनांशयुक्तः
 कार्यः तस्यांशाः षड्भिर्भाज्या लब्धिकोष्ठकादधःस्य षट्पथादिफलं स्थाप्यम् ॥

तदिनमानरूपम् अग्रिमकोष्ठकान्तरेण शेष गुण्यम् ॥ षड्भक्तानि लब्धानि पलानि ।
 एतानि पूर्वस्थापितदिनमानफलस्थाने अग्रिमकोष्ठकवशात् सहितानि रहितानि,
 वा कार्याणि । तदिनमान भवेत् । उदाहरणम्—सूर्य. १ । ६ । २६ । ०
 अयनाशैर्युक्त १ । २३ । ७ । ४२ अशा ५३ । ७ । ४२ षड्भिर्मक्ता. । फल
 ८ एतत्तुल्यकोष्ठकस्य दिनमान, ३२ । ५४ अग्रिमातरेण १८ शेष ५ । ७ ।
 ४२ गुणित ९२ । १८ । ३६ षड्भिर्मक्त लब्धपलानि १५ एतानि अग्रि-
 मस्याधिकत्वात् पूर्वस्थापितदिनमानपलमध्ये युत जात दिनमान ३३ । ९ ॥
 अथ प्रकारातरेण रवे प्रतिराशिप्रतिराशिप्रत्यशोपरि दिनमानसाधनम् ॥ स्पष्टाकः
 स्थाप्य ॥ अत्रापनाशसंस्कारो नास्ति । रवेर्वावतो राशयस्तदधो यावतो
 भागा सन्ति तत्तुल्यराश्यशसूर्यादयः स्य दिनमान प्राह्यम् ॥ अग्रिमातरेण गुण्य
 षट्पथा भाज्य पलात्मक लब्ध पलस्थाने अग्रिमकोष्ठकवशात् रहितसहित कार्यं
 तदिनमान स्यात् ॥ उदाहरणम्—सूर्य १ । ६ । २६ । ० एतत्तुल्यसूर्याद-
 य स्य दिनमान ३३ । ५ अग्रिमातरेण ३ । शेष २६ । ० गुणित ७८ षट्पथा
 मक्त फलम् । अनेन सस्कृत जात स्पष्ट दिनमान ३३ । ६ ॥ अथ चन्द्रदर्शनम् ।
 यस्मिन्मासे शुक्लप्रतिपदि चन्द्रदर्शनमवलोक्यते तस्मिन् मासि तदिने सूर्यो
 यद्राशावस्ति तद्राशिस्यः सूर्यस्तिर्यक्पक्षौ यस्मिन् कोष्ठके भवति स कोष्ठको
 प्राह्य । तदनन्तरं यस्मिन् राशौ राहुरस्ति तद्राशिस्यो राहु ऊर्ध्वपक्षौ
 यस्मिन् कोष्ठके भवति तत्कोष्ठकादधस्तात् सूर्यकोष्ठकाभिमुखी घटी प्राह्या ॥
 तदनन्तरम् अमावास्याया विद्यमानघटिकास्ता षट्ठिकामध्ये शोभ्या तदनन्तरं
 यच्छेष भवति तदिनज दिनमान तन्मध्ये योज्यम् । एव कृते या घटिका भवति
 ताः पूर्वस्थापितवटिभ्यश्चेदधिकास्तदा प्रतिपदि चन्द्रो दृश्य ॥ न्यूने अदृश्य ॥
 किंतु द्वितीयायां दृश्य ॥ उदाहरणम्—सूर्य ४ । २० राहु १० । २ अत्र
 रवि ५ सिंहे कुम्भे राहु ॥ अनयो प्राप्तघटी ८२ अमावास्याघटिका १ ।
 ४० षट्ठिम्ये शोभिता ५८ । २० शेष दिनमानेन युक्त ३१ । २४
 जाना ८९ । ४४ एता भाग्य ८२ अविका अतोऽत्र प्रतिपद्येव चन्द्रदर्शनम् ॥
 अथ मीमादीनां वक्रमार्गोदयास्तसाधनम् । अतिमशीफलसाधने यच्छीघ्रकेन्द्र
 तस्य चन्द्रशुद्धस्यांका कार्या प्रोक्तांशानां शृष्टाशानां च साम्ये तस्मिन्नेव दिने
 वक्रादिक स्यात् । न्यूनाधिके तदिवसानयनम् ॥ प्रोक्तेष्टांशानामन्तरकला कार्या.

शीत्रकेंद्रगत्या भाज्याः ॥ लब्धे दिनघटीपलायं ग्राह्यं प्रोक्तांशेभ्य दष्टकेंद्रांशं
अधिकास्तदा लब्धेन अवधिस्थं वारादिकं रहितं कार्यम् ॥ न्युनेन सहितं
कार्यम् ॥ तद्वास्वटीपलेषु वक्रायं स्यात् ॥ अस्तोदयाविति दिवाकरपथम् ॥
अथ मौमादीनां चरणगतिसाधनम् । मपादेति दिवाकरपथम् ॥ वैशाखशुक्ल ९
शनाववधिस्यो भौमः ३ । २६ । १ । ३९ आश्लेषाचतुर्थचरणे
भौमः ३ । २६ । ४० अनयोस्तरं कलाः ३८ । २१ अवधिस्थमौमगत्या
१९ । २३ भक्ताः फलं दिनादिकं १ । १८ । ११ इदमवधिस्थ-
वारादौ ० । ४६ । ३४ युतं २ । ४४ । ४९ मपादजं मौमात् अवधि-
स्तस्य न्यूनत्वात् ॥ एवं वैशाखशुक्लसप्तम्यां सोमे सूर्योदयाद्गतघटीषु ४४ पलेषु
४९ तदाश्लेषाचतुर्थपादे भौमः ॥ अथ चंद्रग्रहणम् ॥ पूर्णिमाति पद्विचमान-
नक्षत्रं तस्य गतैष्यघटिकायोगः कार्यः तत्तुल्यघटिकावस्थं चंद्रविचपातविच-
नाम भूमाविचं ग्राह्यम् ॥ अग्रिमांतरेण शेषफलादिगुण्यानि ॥ षष्ठ्या भक्तेन लब्धा-
गुलैरग्रिमकोकोष्ठकवशात् सहितरहितानि कार्याणि ॥ अगुलामकं चंद्रविचं भूमा-
विचं च भवति ॥ अथ भूमायाः संस्कारः ॥ पौर्णमास्यां यद्राशौ सूर्यसंक्रांति-
रस्ति तद्वाश्यधःस्थमंगुलादिकं पातफलं स्थाप्यम् ॥ अग्रिमांतरेण सूर्यस्य भागाद्यं
गुण्यम् ॥ त्रिशता मास्यं व्यंगुलामकफलेन अग्रिमकोष्ठकवशाद्दीनान्वितं कार्यम् ॥
अनेन भूमायुता कार्या ॥ सा स्पष्टा भवति ॥ पातफलं सदा घनं तदनंतरं रवि-
चंद्रयोर्विचयोर्योगार्थं कार्यम् ॥ तन्मानैक्यखंडं भवति ॥ तत् शरीरे कार्यं प्राप्तो
भवति ॥ उदाहरणम्-शक्रः १९३४ वैशाखशुद्ध १९ सोमे घटी ९४ । ४०
अनुराधानक्षत्रस्य गतैष्ययोगः ५८ । ३६ सूर्यः १ । ६ । ३० । ३७ चंद्रः
७ । ६ । ३४ । ३५ राहुः १ । १४ । १८ । ११ अष्टपचाशदटिकावस्थं चंद्र-
विचं ११ । १० अग्रिमांतरेण ११ शेषं गुणितं ३९६ षष्ठ्या भक्तं फलेन
संस्कृतं जातं चंद्रविचं ११ । ४ भूमाविचं २८ । १६ अनुपातपलेन २२ संस्कृतः
२७ । ९४ वृषसंक्रांत्यवस्थं फलं ० । ३१ अग्रिमांतरेण ६ । शेषं गुणितं
३४ । ३७ जातं ३९ त्रिशद्वक्तं फलेन १ संस्कृतं ० । ३२ अनेन भूमायुता
जाता स्पष्टा भूमा २८ । २६ अनयोर्योगार्थं जातं मानैक्यखंडं १९ । ४९ ॥
अथ शरसाधनम् ॥ पर्वतकालीनः सपातश्चंद्रः कार्यः अथवा विराट्चन्द्रः कार्यः ॥
षडधिकथेद्वगणादिशोध्यः ॥ न्यूनो यथारिथ एव ॥ तस्यांशाः कार्याः षडभि

भक्ताः कार्याः लब्धप्रमितकोष्ठकस्थः अंगुलायः शरो ग्राह्यः ॥ अग्रिमांतरेण शेषं
 गुण्यं षड्भक्तं लब्धांगुलैः संस्कार्यः अंगुलात्मकः शरो भवति ॥ उदाहरणम् ॥
 विराड्ध्वन्द्रः तस्यांशाः १७।९। १६।२४ षड्भक्ताः फले १८। १८। ४३
 शरः अनुपातफलेन ६। २७ संस्कृता जाताः शरोऽंगुलादिः १२। ६ अनेन
 रहितं मानैक्यखंडं जातो मासः ७।३९। अथ स्थित्यानयनम् ॥ मासस्यांगुलप्रमित-
 कोष्ठकादधुःस्था स्थितिः स्याप्या अग्रिमांतरेण व्यंगुलानि गुण्यानि षष्टिभक्त-
 लब्धपलैः सहिताः कार्याः घटिकादिस्यतिः स्यात् ॥ उदाहरणम्--मासः ७। ३९
 स्थितिः ३। ३९ अनुपातफलेन ७ सहिता जाता घटिकादिस्यतिः ॥ ३।४२
 अन्यदवशिष्टकरणोक्तरीत्या साध्यम् ॥ इति चंद्रग्रहणम् ॥ अथ सूर्यग्रहणम् ॥
 शकः १५३२ मार्गशीर्षकृष्णे ३० बुधे घटी ११।५९ सूर्यः ८।५। २६।२०-
 लग्न ११। २।५।३४ त्रिभोनम् अमावास्या पक्षं क्रांती भवति तत्संक्रांतिसापथः
 स्यसूर्यविंशं स्याप्यम् ॥ अग्रिमांतरेण सूर्यस्य भागाय गुण्यं त्रिंशद्भक्तं अंगुला-
 त्मकं फले अग्रिमकोष्ठकवशाद्धीनान्वितं कार्यम् ॥ अंगुलाद्यं सूर्यविंशं भवति ॥
 उदाहरणम्--धनुराशौ सूर्यविंशं ११। ४४ आपातव्यंगुलैः संस्कृतजातं रवि-
 विंशं ११।२४ ॥ अथ लवनम् ॥ त्रिभोनलग्नार्कान्तरांशाः ते यथा राशित्रयास्या-
 भवन्ति तथा कार्याः ॥ तदनंतरं षड्भिर्माज्याः लब्धप्रमितपञ्चदशावः स्यघटि-
 कादिलवनं ग्राह्यम् । अग्रिमांतरेण शेषं गुण्यं षड्भिर्मान्यं लब्धपलैः सहितं
 घटिकादिलवनं स्यात् ॥ सर्वात् त्रिभोनलग्नेऽधिके सति घनं न्यूने ऋणं ज्ञेयम् ॥
 उदाहरणम्--त्रिभोनलग्नार्कान्तरांशाः ॥ ३। २०। ४६। षड्भिर्लब्धं शून्यः
 शून्यादधः स्य घटिकादिल वनं ०।०।० अग्रिमांतरेण २४।२५ शेषं ३।२०।४६
 गुणिन ८१।४२। ३ षड्भिर्मितलब्धं पलादिकैः १३। ५८ सहितं जातं
 घटिकादिलवनं ०।१४ अन्यदवशिष्टं पूर्ववत् ॥ एतत्पंचदशकोष्ठकस्थलवनस्यांको-
 परि ग्रहणं स्थूलं क्रान्तिसाधनमाह ॥ सायनग्रहस्य भुजांशाः कार्याः ॥ षड्भि-
 र्माज्याः लब्धप्रमितकोष्ठकस्या घटिकाया क्रान्तिः स्याप्या । लब्धनवदनुपातः
 कार्यः ॥ तदनंतरं षड्गुणिताः कार्याः मामादिक्रान्तिः स्यात् ॥ उदाहरणम् ॥ सूर्यः
 ८।५। २६।२० अयनांशाः १६। ३९। ५४ सायनः सूर्यः ८।२२। ६।
 अस्य भुजांशाः ८२। ६। १४ षड्भक्ताः लब्धं १३ घटिकादिक्रान्तिः ३।५४।२६
 पलात्मेनानुपातेन २। ५४ सहिता ३।५७।२० षड्गुणिता जाता भागाया
 क्रान्तिः २३। ४४ ग्रन्थकर्त्रा एते पंचदशकोष्ठकस्या लवनस्यांकाः अन्ये पंचदश

कोष्ठेषु विपरीताः स्थापिताः ॥ एवं त्रिशत्कोष्ठेषु क्रान्त्यंका जाताः ॥ अस्यो
परि क्रान्तिसाधनम् ॥ सायनग्रहः षड्माधिकश्चेच्चक्राद्विशोध्यः । तस्यांशाः कार्याः
षड्भिर्माज्याः लब्धकोष्ठकस्था घटिकादिक्रान्तिः ॥ पूर्ववत्सानुपातात् ग्राह्याः
अत्रानुपातफलम् अग्रिमकोष्ठवशाद्दीनान्वितङ्कार्यम् । इयं क्रान्तिः पूर्वेण सह तुल्या ॥
उदाहरणम्-सायनसूर्यः ८८ । २२ । ६ । १४ मगणः १२ घ्युता ३ । ७ ।
५३ । ४६ अंशाः ९७ । ५३ । ४६ षड्मक्ताः फलं १६ क्रान्तिः ३ ।
५८ । ३६ अनुपातफलेन १ । १६ रहिता षड्गुणिता सैव क्रान्तिः २३ । ४४ ॥
अथ सूक्ष्मक्रान्तिसाधनम् ॥ सायनग्रहस्य भुजांशप्रमितकोष्ठकस्था भागाद्या क्रान्तिः
स्थाप्या ॥ अग्रिमांतरेण कलायं गुण्यं षट्पथा भागेन कलात्मकेन फलेन सहितं
कार्यं भागाद्या क्रान्तिः स्यात् २३ । ४४ । ५८ ॥ अथ शरसाधनम् ॥ सपात-
चन्द्रस्य अथवा विराहुचन्द्रस्य भुजांशप्रमितकोष्ठकस्थः कलादिः शरो
ग्राह्यः । अग्रिमांतरेण शेषं गुण्यं षट्पथा माज्यं विकलात्मकेन फलेन सहितं कार्यं
कलादिबाणः स्यात् । त्रिभिर्माज्योगुलादिः स्यात् ॥ उदाहरणम्-विराहु-
चन्द्रस्य भुजांशाः ७ । ४३ । ४६ शरः ३९ । ५२ अनुपातफलेन ३ । २४
सहितो जातः कलादिः शरः ३६ । १६ त्रिभिर्मक्तो जातो गुलायः शरः
१९ । ५ ॥ अथोन्नतांशोपरि द्वादशांगुलशंकोऽंश्यासाधनम् ॥ उन्नतोशप्रमित-
कोष्ठार्धः स्याद्ग्राह्यः स्थाप्या अग्रिमांतरेण शेषं गुण्यं षट्पथा माज्यं फलेनाग्रिमकोष्ठक-
वशात्सहितं रहितं कार्यम् ॥ छाया भवति ॥ अथाश्विन्यादीनां नक्षत्राणाम् उदय
मण्यास्तलमज्ञानम् ॥ अश्विन्युदये मेषलप्रराश्यादि ० । १ । २६ । ५ खेर्मध्यस्थितकर्क-
लमं रश्यादि ॥ ३ । १४ । ३६ अस्तमये तुलालमं राश्यादि ६ । १२ । ५८ एवं
मण्यादिषु ज्ञेयम् ॥ इति विश्वनाथविरचितं मकरन्दस्योदाहरणम् ॥

अथ संवत्सराद्यानयनम् । तत्रादौ संवत्सरानयनमाह—

शक्राक्षेन्दु १५१४-वियुक् शक्रो नग ७ गुणः शून्यांशरांगोद्धृतो ६००

भायं लब्धमितान्दवेददहनादये ३४ सोन्दभूपेन्दुतः ॥

दिग्मागाः सकला युतं प्रभवतोऽन्दाः षष्टिशेषाः स्मृताः

शेषांशा रविभिर्हता दिनमुखे मेषार्कितः प्राग्भवति ॥ १ ॥

उदाहरणम्-शक्रः १५५६ अनेन १५१४ रहितः जाता गतान्दाः ४२

सप्तभिर्गुणिताः २९४ शून्यांशरांगो ६०० दूमः फलं राश्यादि ० । १४ । ४२ । ०

राशिस्थाने गताब्दः ४२ वेददहनार्था युतः ७६ । १४ । ४२ । ० गताब्दयुतभूषे
 दुतः १५८ दिग्भागाः १० सकला १५।४८ युतं ७६ । १४ । ५७ । ४८
 ऊर्ध्वांकः षष्ठ्या तष्टः शेषांकः १६ गतवत्सरो ज्ञेयः वर्तमानः सुमानुसंवत्सरः शेषं
 १४ । ५७ । ४८ द्वादशभिर्गुणितं जातं दिनादिकं १७९ । ३३ । ३६
 दिनस्थाने त्रिंशद्भक्तं जातं मासीदिकं ५ । २९ । ३३ । ३६ एभिर्मासादि-
 कैर्वर्तमानवर्षस्थमेव संक्रातिसकाशात् पूर्वप्रवृत्तः । सुमानुवत्सरः इदं द्वादशा-
 मस्ये शेषिते शेष ६ । ० । २६ । २४ एवं वर्तमानतुलांशकः ० । २६ । २४
 यावत्सुमानुवत्सरः । तदनन्तरं तारणाख्यः ॥ एवं वर्षमध्ये द्वयोः फलं लेख्यम् ॥
 दाक्षिणात्याः नर्मदायाः दक्षिणे भागे मनुमानेन संवत्सरप्रवृत्तिमाहुः ॥
 उक्तं च—नर्मदोत्तरभागे स्याद्वृत्तमानेन वत्सरः ॥ नर्मदापाम्यभागे तु मनुमानाद्
 नुषैः सृष्टः ॥ तदानयनम्—शालिवाहनशाकोऽर्कसंयुतः षष्टिद्वत् प्रमवर्षव-
 वत्सरानुमानेन ॥ अथ गुरुदयात् गुरुवर्षज्ञानमाह । स्यादूर्जादिषु मासेषु
 बहिमादि द्वयं द्वयम् । उपात्यपंचमांसेषु नक्षत्राणां त्रयं त्रयम् ॥ यस्मिन्ननुदितो
 जीवस्तन्नक्षत्राख्यवत्सरः ॥ तथा—यस्मिन्समये गुरोरुदयः तस्मिन् समये
 यस्मिन् नक्षत्रे गुरुस्तिष्ठति तन्नक्षत्रस्य यो मासः स गुरुवर्षसंज्ञको ज्ञेयः ॥ कृत्तिका-
 रोहिणीस्थितो गुरुः सूर्यसांनिध्यादुदयं प्राप्तस्तदा कार्तिकसंज्ञकं गुरुवर्षं ज्ञेयम् ॥
 मृगार्द्रयोः मार्गशीर्षः ॥ पुनर्वसुषुष्ययोः पौषः ॥ आश्लेषामघमोर्माघाः ॥
 पूर्वोत्तराहस्तेषु फाल्गुनः ॥ चित्रास्वात्योक्षेत्रः ॥ विशाखानुराधयोर्वैशाखः ॥
 ज्येष्ठाग्लयोर्ज्येष्ठसंज्ञः ॥ पूर्वोत्तराषाढयोराषाढः ॥ हरिवांसवयोः श्रावणः ॥
 शततारकापूर्वाभाद्रपदोत्तराभाद्रपदासु भाद्रः ॥ अर्न्यदास्यमानामाश्विनसं ॥
 तत्र पंचमः फाल्गुनः, अंत्य आश्विनः, उपात्यो भाद्रपदस्तेषु प्रत्येकं नक्षत्रत्रययोगो
 ज्ञातव्यः ॥ सूर्यसिद्धांतवचनादस्तमयनक्षत्रादपि गुरुवर्षं ज्ञेयमिति ॥ अंश्रास्तमयो-
 दयनक्षत्रमेकमेव बाहुल्यो न भवति । तथापि कदाचिदिसंवादे च दयास्तमादिति
 उभयनक्षत्रोपादानादुभययुतानि मिश्रीमात्रेण वक्तव्यानि ॥ गुरुदयदिनमारभ्योप
 क्रम इत्यर्हाणः ॥ प्रशंसति सहर्षेण सहितो युगपद्गुरुः ॥ तस्मात्कालाददृश्यः
 स्यात्पूर्वश्चान्दः प्रवर्तते ॥ अथ पूर्व इति वचनात् । कार्तिकादयो गुरुदयादब्दा
 उदितदिवसात् ॥ प्रमवादयस्तु मध्यमगुरुराशिभोगादिति विवेकः । बहुसंमतत्वात् ॥
 गुरुदयाद्गुरोरब्दविचारणात् कर्तव्येत्यर्थः ॥ शुर्वेन्दफलं गुरुदयादग्रिमगुरुदय-

पर्यन्तं ज्ञेयम् । यस्मिन्वर्षे गुरुदयं पुनर्वसुनक्षत्रे गुरुस्तिष्ठति इतिकारणात् इदं
 पौषसंज्ञकं गुरुवर्षम् । तस्यफलं लेख्यम् ॥ अथ राजादिनिर्णयः ॥ चैत्रादिमेपादि-
 कुलीरतौलिमृगाख्यमार्द्राधनुरादि वाराः । राजा चम् । सत्परस्ताधिपाश्च स्युर्नारसे-
 शाम्बुधिधान्यनाथाः ॥ १ ॥ प्रतिपदि यदि चित्रे शुक्रपक्षे भवेतां कयमपि यदि
 वारो द्वौ तदा भूपतिः कः । प्रथमदिवसवारः कीर्तितो गर्गमुख्यैर्गुणवति सति
 हिमे राज्यमाप्नुयेष्ट एव ॥ २ ॥ हिमो बालः ॥ “पोतः पाकोऽमकी हिमः”
 इत्यभिधानात् ॥ कांवाजादिदेशेषु विशेष उक्तः ॥ कांवाजखार्जूरकिरातसिन्धु-
 देशेषु विल्वेष्वपि दर्दुरेषु । किंस्तुप्रमन्याहगतोऽन्दपः स्यादन्येषु यथोदयगो-
 दिनेशः ॥ अन्यच्च—प्रतिपर्शसंधिश्चमन्याहृत्यवती यदि ॥ तदा तद्दिनपो राजा
 परतश्चेत्परो भवेत् ॥ अत्र केचिच्चांद्रवर्षस्य प्रतिपदादितो दक्षिणे वर्षे प्रवेशात्
 तत्रत्य एव वारो वर्षेश इत्याहुः । पठन्ति च—फाल्गुनातिं कुहू राजेति ॥ तदे-
 तद्गुर्जरदेशे प्राचुर्येण वर्तते ॥ दाक्षिणात्या औदयिकप्रतिपद्वारमेव राजान-
 माहुः ॥ कश्यपः—चैत्रशुक्लादिवसे किंस्तुत्रे बवकेऽथवा ॥ अर्कोदये तु यो
 वारः सोऽन्दपः पारकीर्तितः ॥ चैत्रशुक्रप्रतिपदिवसे यो वारः स राजा ॥ मेघ-
 संक्रांतिदिवसे यो वारः स मंत्री ॥ कर्कसंक्रांतिदिवसे यो वारः स सत्या-
 धिपः ॥ तुलासंक्रांतिदिवसे यो वारः स रसाधिपः ॥ मृगसंक्रांतिदिवसे यो
 वारः स नीरसाधिपः ॥ आर्द्राप्रवेशदिवसे यो वारः स मेघाधिपः ॥ धनुःसंक्रांति-
 दिवसे यो वारः स पश्चिमघान्याधिपः ॥ एतेषां फलानि क्रमतो लेख्यानि ॥
 तदनंतरं यस्यां तिथौ यस्मिन्वारे यस्मिन्नक्षत्रे यस्मिन्योगे आर्द्राप्रवेशस्तत्फलानि
 लेख्यानि ॥ दिवारात्रौ वा प्रवेशतत्फलं लेख्यम् ॥ अथ नवमेघानयनम् ॥
 गताब्दा नवभिस्तथाः शेषं हाराद्विशोधयेत् । ततश्चावर्तसंवर्तद्रोणपुष्करकीलकाः ।
 नीलश्च वरुणो वायुस्तमो मेघाः स्मृता नव ॥ अत्र गताब्दानयनम् ॥ युग्म-
 चन्द्रशरचद्रविहीनाः शालिवाहनशकात् गताः समाः ॥ उदाहरणम्—शकः
 १५५६ अनेन १५१२ रहिता जाता गताब्दाः ४४ नवभिस्तथाः शेष ८ हारात्
 शोधितं १ आवर्तसंज्ञको मेघः । तत्फलं लेख्यम् ॥ केचित्तु मेघचतुष्टयमाहुः—
 तदानयनं च । त्रिभिर्गताब्दाः सहिताश्चतुर्भिः शेषं भवेदंबुपतिः क्रमेण । आवर्तसंवर्तक
 पुष्कराश्च द्रोणश्चतुर्यो मुनिभिः प्रदिष्टः । अत्रापि पूर्ववद्गताब्दानयनम् ॥ आवर्ते
 छिन्नशष्टिः स्यात्संवर्ते जलपूरिता । पुष्करे मन्दवृष्टिः स्यात् द्रोणो वर्षति सर्वदा ॥

अथ द्वादशनागानयनम् ॥ गतान्दा द्वियुताः सूर्यमक्तास्तत्रावशेषिताः । सधुद्धो
 नंदसारी च कर्कोटकः पृथुश्रवाः ॥ वासुकिस्तक्षकश्चैव कंजलाश्चतरावभौ ॥
 हेममाली नरेन्द्रश्च वज्रदट्टो वृषस्तथा ॥ अत्रापि पूर्ववद्गतान्दा ज्ञेयाः ॥ उदाहरणम्—
 गतान्दाः ४४ द्वियुता ४६ द्वादशभिस्तथाः शेषं १० नरेन्द्रसंज्ञको नागः ।
 तत्फलम् ॥ केचित्तु नागाष्टकमाहुः तदानयनम्—शाको रसाद्रिसंयुक्तो वसुभिर्माग-
 शेषतः ॥ अनन्तादिक्रमेणैव अष्टौ नागाः प्रकीर्तिताः ॥ अनन्तो वासुकि-
 पद्मो महापद्मः सुतक्षकः । कुलीरः कर्कटः शङ्खश्चाष्टौ नागाः प्रकीर्तिताः ॥
 अथ सप्तवातानयनम् ॥ शाकः शशांकसंयुक्तो मुनिभिर्मागहारितः । आवहादि-
 क्रमेणैव सप्त वाताः प्रकीर्तिताः ॥ आवहः प्रवहश्चैव संवहो विवहस्तथा ।
 उद्वहोऽतिवहश्चैव सप्त वाताः प्रकीर्तिताः ॥ अयं वषादीनामानयनम् ॥ महादेवः—
 शाकत्रिगुण्यो नगमाजितश्च शेषं द्विनिघ्नं शरसंयुतं च । लब्धं च शाकञ्च
 पुनः प्रकृष्य पूर्वोक्तवत्स्युः खलु विश्वकाख्याः ॥ वर्षा च धान्यं तृणशीततेजो-
 वायुश्च वृद्धिक्षयविप्रहाथ ॥ एवं नवमिहितानि ॥ उदाहरणम्—शाकः
 १५५६ त्रिगुणः ४६६८ सप्तमक्तः लब्धं ६६६ शेषं १ द्विगुणं १२ शर-
 ५ संयुतः १७ एते जाता विश्वकाख्या वर्षा १७ लब्धं ६६६ त्रिभिर्गुणितं
 १९९८ सप्तमक्तं २८५ शेष ३ द्विनिघ्नं ६ शर ५ युतं जातं धान्यं ११
 एव लब्धोपरि सर्वत्र ज्ञेयम् ॥ तृण ७ शीतं ९ तेजः ९ वायुः ११ वृद्धिः १७ क्षयः
 ९ त्रिप्रहः ११ ॥ शाकञ्च वेदगुणितं सप्तभिर्मागमाहरेत् । शेषं द्विघ्नं त्रिभि-
 र्युक्तं प्रोक्तं विश्वकाख्यसंज्ञकम् ॥ क्षुवा वृषा तथा निद्रा चालस्य चोद्यमस्तथा ॥
 शान्तिः क्रोधस्तथा दमो लोभो मैथुनमेव च ॥ ततस्तु रसनिष्पत्तिः फल
 निष्पत्तिरेव च ॥ उत्साहः सर्वलोकानां ज्ञातव्यं निश्चितं बुधैः ॥ नयोदशोदा-
 हरणम्—शाकः १५५६ चतुर्गुणिताः ६२२४ । सप्तमक्ताः लब्ध ८८९
 शेष १ द्विघ्न ३ त्रियुतं ५ जात्या क्षुवा ॥ पुनर्लब्ध ८८९ चतुर्गुणं ३५५६
 सप्त ७ मक्त लब्धं ५०८ शेष ० त्रियुतं वृषा ३ ॥ एव लब्धोपरि सर्वत्र ज्ञेयम् ।
 निद्रा ७, आलस्य १३ उद्यमः ७, शान्तिः १३, क्रोधः ७ दम्भः ५ लोभः १३
 मैथुनं १५ रसोत्पत्तिः १५ फलानि ५ उत्साहः ११ ॥ शतान्दं वसुभि-
 र्निघ्नं नवभिर्मागमाहरेत् । शेषं तु द्विगुणीकृत्य रूपमत्रापि योजयेत् ॥ उग्रः
 पापं च पुण्यं च व्याधिं व्याधिविनाशनम् । आचारश्चाप्यनाचारो मरणं जनिरेव

च ॥ देशस्योपद्रवः स्वास्थ्यं चौराकुलमयं तथा ॥ अथेषां पञ्चदशानामुदाहरणम्—
 शकः १५५६ अष्टगुणः १२४४८ नवभिर्भक्तः लब्धं १३८३
 शेषं १ दिनित्वं २ रूपं १ योज्यं ३ जातम् उग्रं ३ एवं लब्धोपरि सर्वत्र
 ज्ञेयम् ॥ उग्रं पापमित्यादिना अग्निनाशपर्यंतं पंचदश ज्ञेयाः ॥ शकः पञ्चभिः
 सप्तभिर्गोभिरीशैश्चतुर्धा हतः सप्तमक्तावशिष्टः । द्विनिघ्नं त्रिभिर्युक्तमुद्भिज्जराय्व
 ण्डजस्वेदजानां हि विंशोपकाः स्युः ॥ उदाहरणम्—शकः १५५६ चतुर्धा
 स्थाप्यः १५५६ क्रमेण गुणकैर्गुणितः ७७८० । १०८९२ । १४००४ ।
 १७११६ सर्वत्र सप्तमक्ते शेषाणि ३ । ० । ४ । १ द्विगुणितानि ६ । ०
 ८ । २ त्रिभिर्युक्तानि जाता विंशोपकाः । ९ । ३ । ११ । ५ उद्भिजाः
 ९ जरायुजाः ३ अडजाः ११ स्वेदजाः ५ । एतत्स्वरूपं अमरसिंहेनोक्तम्—
 “उद्भिज्जास्तरुगुल्माद्याः पक्षिसर्पादयोऽण्डजाः । स्वेदजाः कृमिदंशाद्या वृगवाद्या
 जरायुजाः ” ॥ अथ रोहिणीचक्रम् । मेषार्कदिनमायुक्षद्वयमब्धौ द्वयं तटे ।
 एकं गिरौ द्वयं सधौ चतुर्दिक्षु तथा न्यसेत् ॥ साभिजिच्च क्रमेणैव फलं यत्र ॥
 रोहिणी ॥ अतिवृष्टिः समुद्रे स्यात् तटे वृष्टेरवर्षणम् ॥ गिरौ सधौ खंडवृष्टिरित्याहुः
 पूर्वधरयः ॥ अथान्दपानयनम् । भून्दतिभ्यूनशका हता भू १ स्तिभ्यः १५
 कुरामा ३१ कुगुणा ३१ श्व सिद्धाः २४ ॥ भुवा १ खवाणी ५० त्रिशैर ५३
 श्व युक्तास्तष्टा नगीर्कमुखोऽब्दपः स्यात् ॥ १ ॥ अथ ग्रहाणामायव्ययाः ॥
 षट्पत्ये त्रियषध्वदे षष्टौ भूमिजके तथा । सप्त दशैर्दुबुधे च दश भास्कर-
 नन्दने ॥ एकोनविंशतिर्जीवे राहौ द्वादशकं भवेत् ॥ एकविंशतिराख्यास्याच्छुक्र
 स्यापि तथैव च ॥ अथायभ्ययानयनम् ॥ स्वत्वामिवर्षाधिपवत्सरैकं त्रिघ्नं शरादथ
 तिथिभक्तशेषम् । आयोऽथ लब्धिध्विगुणा शरादथा तिथ्युद्धृता शेषमितौ
 व्ययः स्यात् ॥ स्वत्वामिशब्देन द्वादशराशिस्वामिनः । वर्षाधिपशब्देन राजा
 अनयोर्वैर्धमिति ॥ उदाहरणम्—मेषस्वामी भीमः तस्य वर्षाणि ८ । राजा बुधः
 तस्य वर्षाणि १७ अनयोर्योगः २५ त्रिभिर्युणितः ७६ पंचभिर्युक्तः ८०
 तिथि १५ भक्तः शेष ५ एतन्मितौ मेषराशौ भवतः लब्धं ५ त्रिगुणं १५
 पंचयुक्तं २० तिथिभक्तं शेषं ५ मेषराशौ व्ययः ५ एवं वृषादीनामायव्ययाः ॥
 प्रतिवर्षं यो राजा भवति तस्यैवायव्ययौ लेख्यौ सिद्धिवत् ॥

इति श्रीदिवाकरदैवज्ञात्मजविश्वनायदैवज्ञविरचिता

मकरन्दोदाहृतिः समाप्तिर्गमत् ॥

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

मकरन्दसारिणी-भाषा ।

शेषपत्ति सोदाहरण ।



श्रीमकरन्दसारिणीकी उपपत्तिसहित क्रम और उदाहरण भाषामें शेषक सहित सरलतापूर्वक इस ग्रन्थमें लिखा जानेसे प्रथम मकरन्द-सारिणीके कर्ता श्रीमान् पं० विश्वनाथ दैवज्ञजीकी बुद्धिको कोटिशः धन्यवाद देता हूँ । क्योंकि, इसकी उपपत्ति जाननेपर ऐसा प्रत्यक्ष ज्ञता होजावेगा कि मध्यमादि ग्रहोंके शीघ्र बनानेमें इससे और सरलता करना बहुतही कठिन अमम्भवसा है, मध्यग्रह बनानेमें जो वाटिका बनाई है वह बहुतही सरल और सदैवके लिये शुद्धगणित रूपमें सिद्ध होती है जो कि वाटिकाकी उपपत्तिमें पाठकगण जानकर खुश होंगे ।

मकरन्दसारिणीका आरम्भ कलियुगके आरम्भसे वैशाख शु. १ श्रुवारसे होता है । क्योंकि, वैशाख कृ० १३ भौमे सूर्यकी संक्रांति हुई है और उस वर्ष जेष्ठमास अधिक हुवा था जो कि गणितसे जाचकर लिखा है इसीलिये मकरन्दके अदर्गण (ग्रह दिनवल्लीके दिनों) की गणना शुक्रवारसे होती है ।

अब मकरन्दसारिणीका क्रम समयोचित
लिखा जाता है—

प्रथम तिथि नक्षत्र योग करण मध्यम तथा स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—यह समझना चाहिये तिथि नक्षत्र व योग क्या है? (उत्तर—) सूर्य चन्द्रमाका जो अन्तर है वह ही तिथि है अमावस्याके अंतमें सूर्य चन्द्रमाकी राश्यादिमें समानता होती है फिर शुरु प्रतिपदासे चन्द्रमा सूर्य १२ अंश प्रतितिथि आगे होता जाता है. तिथिके अंत समयमें जानना और पूर्णिमाके अन्तमें ६ राशि अधिक चन्द्रमा हो जाया

करता है यह तिथिका सिद्धांत है। अब चन्द्रमा जो है वहही नक्षत्र है और सूर्य चन्द्रमाकी राश्यादिका योग है वहही योग है और १ तिथिमें २ करण भोग करते हैं कृष्णपक्षकी चतुर्दशी १४ के उत्तरार्द्धसे शुक्लपक्षकी प्रतिपदाके पूर्वार्द्धतक ४ करण शकुनी चतुष्पद नाग किंस्तुन्न क्रमानुसार भोग करते हैं। फिर शुक्ल प्रतिपदाके उत्तरार्द्धसे क्रमानुसार तिथ्यार्द्ध प्रति १ भोग करता है। नाम यह है—१ बव २ बालव ३ कौलव ४ तैतल ५ गर ६ वाणिज्य ७ विष्टी (भद्रा) यह सातों करण भोग किया करते हैं, जो विष्टी करण है वहही भद्रा मकरन्द-सारिणीमें जो तिथि नक्षत्र योग बनाये गये हैं वह मध्यम है सूर्यचन्द्रसे बनाकर फिर केन्द्रांशोद्गारा फल (सौरभ) बनाकर तिथ्यादि स्पष्ट की गई हैं। तिथिसौरभ इत्यादिमें फल सदैव धन करते हैं लेकिन सूर्य चन्द्र स्पष्ट करनेपर केन्द्र भुजांशोद्गारा मेपादौ तुलादौ वशात् धन ऋण दोनों संस्कार किये जाते हैं यह शंका उत्पन्न होती है। जिसका समाधान यह है कि, मध्यमे सूर्य व मध्यम चन्द्रसे मध्यम तिथि बनाकर उसमें कुछ घटी १४ या १५ के निकट घटाकर सारिणीमें मध्यम तिथिकी घटिकादि रखी हैं जो बनाकर देखनेसे मालूम हो जावेगा इसी कारण ऋण धन दोनों संस्कारमें धन करनेसे वही स्पष्ट होजाती है यह तिथि नक्षत्र योगकी उपपत्ति समझनी चाहिये ॥

अब तिथि नक्षत्र योग स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—जिस शालिवाहनीय शाकेकी तिथि स्पष्ट करना हो उस अभीष्ट शाकेकी तिथिसारिणी चक्र नं. १ के शाकेमें घटावे (जो अभीष्ट शाके तुल्यही सारिणीका शाका होवे तो घटानेकी आवश्यकता नहीं और न शेषाब्दही होगा) जो शेष रहै उसके तुल्य शाके विशेष सारिणी चक्र नं. २ की तिथिकन्द वारादि और वल्लीकन्द (केन्द्र) के और पुस्तकीय शाकेके फोछके तिथि वार घटी पल और वल्ली (केन्द्र) को परस्पर जोड़ लेवे और तिथि जो ३० से अधिक होवे तो ३० के भागसे शेषित करलेवे और वार जो ७ से अधिक होवे तो ७ के भागसे शेषित करलेवे और वल्ली (केन्द्र) के ऊपरके अंक यदि ६० से

अधिक होवे तो ६० के भागसे शेषित करलेवे, वही ग्रहण करे जो तिथि प्राप्त होवे उसीकी गणना चैत्र शुक्लादिसे जाने और उक्त तिथि २० से लेकर ३० अर्थात् ० तक होवे तो, उसी वर्ष अधिक मास जाने अन्यथा अधिकमास नहीं होता है। इसका ध्यान रखना चाहिये, क्योंकि अधिकमासवाले वर्षमें वजाय २४-पक्षके २६-पक्ष (१३ मास) होते हैं। पूर्वोक्त तिथि १९ होनेपर भी जब आगेके वर्षमें क्षय मास होनेका योग होता है तब १९ तिथिवाले वर्षमें भी अधिक मास होना सम्भव होता है अन्यथा नहीं अधिक मास जब होता है कि जिस वर्ष शुक्ल प्रतिपदासे कृष्ण अमावस्यातक सूर्यकी संक्रांति नहीं होवे तो शुक्ल पक्ष जिस मासका हो उसी नामसे २ मास होते हैं और क्षयमास जब होता है जब शुक्ल प्रतिपदासे कृष्ण अमावस्यातक २ संक्रांति होवे तो वही मास क्षयमास होता है, उसमें अधिक मास १ विशेष होता है यह अधिक मास कार्तिकस फाल्गुनतक भी होजाता है। पूर्वोक्त योगफल तिथिवारादि वही वर्षा दाको वारादि होता है यह सूर्यके मेष संक्रांतिके निकटवर्ती होता है। इसी प्रकार नक्षत्र और योगका भी वर्षादो बार बना लेवे यह भी तिथिके निकटवर्ती होता है नक्षत्र या योग २७ से अधिक होनेपर २७ का भागसे शेषितको ग्रहण करना चाहिये (गणित करनेपर सारिणीकी शुद्धि अवश्य करलेनी चाहिये। क्योंकि छापेमें बहुतसी अशुद्धिका रहना सम्भव है जैसे १४ के २४ छपगये इत्यादि।) इसकी जांच करनेका यह क्रम है—कोष्ठ प्रति कोष्ठ धन अथवा ऋण जो होता चला गया हो उसी प्रकार कोष्ठ प्रति धन वा ऋण जैसा हो जांच करके शुद्ध करलेवे और सारिणीके शाकेसे पहले या आगेके ध्रुवांक बनाना चाहे तो उसका भी पूर्वोक्त क्रम है जोड़कर या घटाकर जहां जैसा उचित हो चाहे सारिणीके शाकेसे आगे पीछेकी सारिणी बना सकता है इस बातका ध्यान अवश्य रखना चाहिये ॥

अब देशान्तर संस्कार क्रम लिखते हैं—लंकासे कुरुक्षेत्र होकर जो दक्षिण रेखा है उसको मध्यरेखा कहते हैं और उसमें जो जो

नगर हैं वह सब मध्य रेखाके नगर होते हैं तो मध्यरेखा अभीष्ट नगरसे पूर्व वा पश्चिम जितने योजन होवे उसको प्रत्येक ग्रहकी कालादि मध्यम गतिसे अलग २ गुणा कर गुणन फलमें ८० का भाग देनेसे जो विकलादि फल प्राप्त हो, वह प्रत्येक मध्यम ग्रहमें यदि अभीष्ट नगर मध्य रेखासे पूर्व हो तो ऋण और पश्चिम हो तो धन संस्कार करनेसे देशान्तर संस्कृत ग्रह होता है और तिथ्यादिके देशान्तर संस्कारके लिये सूर्यकी मध्यम गति कलादि ५९।८ को देशान्तर देशान्तरसे गुणाकर ८० का भाग देनेसे जो विकलादि लब्धि हो उसको पलादि मानकर इसका विपरीत संस्कार तिथ्यादिकी घटिकादिमें करनेसे देशान्तर संस्कृत घटिकादि होवेंगे अर्थात् अभीष्ट नगर मध्य रेखासे पूर्व हो तो धन पश्चिम होवे तो ऋण करे, यह विपरीत संस्कार हुआ। ऐसा करनेसे देशान्तर संस्कृत मध्यम तिथ्यादि होती है। देशान्तरकी उपपत्ति इस प्रकार जानना चाहिये कि, मध्यरेखासे जो पूर्वापर रेखा जितने योजन दूर पूर्व वा पश्चिम है उस स्थानमें जब कि सूर्यादि ग्रह मध्य रेखापर ठीक मस्तकपर होगा उससे पूर्व या पश्चिम पूर्वोक्त स्थान पर उस समय मस्तकपर नहीं होगा, वहांपर पूर्वापर नतकाल होगा। क्योंकि भ्रमक (नक्षत्रोंका चक्र ग्रहको अपनी कक्षामें चलते हुए साथ लेकर) पूर्वसे पश्चिमकी भ्रमण करता है जिसके कारण दिन रात्रि होती है ॥

पृथ्वीके बीचकी पूर्वापररेखाकी वृत्ति (परिधि) बड़ी होती है। उसके दक्षिणोत्तर जितनी अधिक दूरता होगी वहांपरकी भूवृत्ति (परिधि) उसी भांति छोटी होगी, परंतु इसका सिद्धांत यह है कि, स्वदेशीय भूपरिधिके पूर्ण घेरेमें सूर्य सर्वत्र होकर ६० घड़ीमें पुनः उसी स्थानमें दिखाई देता है और सूर्यकी मध्यम गति कलादि ५९।८। (६० घटीकी चाल है) है इसीलिये सामान्य गणित अर्थात् सरलता बनानेमें भूपरिधि (स्वदेशीय भूपरिधिके स्थानमें ऐसा मानकर) को

१ टिप्पणी—स्वदेशीय भूपरिधि स्पष्ट करनेका क्रम मैंने अपनी बनाई गङ्गाधर घृहसारिणी भाषा सोदाहरणमें बतलाया है ॥

४८०० योजन मानकर त्रैराशिकद्वारा अर्थात् ४८०० योजनमें कलादि ५९।८ तो अमुक योजनमें कितनी ? इसलिये अमुक योजनको ५९।८ से गुना करके ४८०० का भाग देनेसे जो कलादि लब्धि होवे वहही देशान्तर हुवा इस प्रकार प्रत्येक ग्रहका चाहिये और इस गणितमें और सरलता करनेके कारण ४८०० योजनको ६० से भाग देनेसे लब्धि ८० हुए अर्थात् देशान्तर योजनको ग्रहकी मध्यम गतिसे गुणा करके ८० का भाग देनेसे जो लब्धि होय उसे विकलादि जाने । दोनों प्रकारसे फल एकही होताहै परंतु यह स्थूलक्रम है । यदि स्वदेशीय भूपरिधिका भाग अर्थात् पूर्वोक्त क्रिया की जावे तो वह शुद्ध देशान्तर होताहै ।

अब वर्षमध्ये तिथि नक्षत्र योग स्पष्टकरनेकी रीति लिखते हैं—वर्षादौ तिथिका वारादि बली सहित पूर्वोक्त जो आया है यह शून्य शुच्छा (पक्ष) का हुवा (शुच्छाको पक्ष जाने) फिर इसी तिथिका वारादि बलीमें तिथि शुच्छा सारिणी चक्र नं. ३ के कोष्ठक १ के क्षेपक जोड़नेसे १ पक्षका और पूर्वोक्तहीमें २००३ इत्यादि कोष्ठकका क्षेपक जोड़नेसे २००३ आदि पक्षका वारादि होजावेगा इसी प्रकार पक्ष० शून्यादि २४ पक्ष बनालेवे और जिस वर्ष अधिकमास हो उसवर्ष २६ पक्ष बनालेवे । और इसीप्रकार नक्षत्र व योगके शुच्छा अर्थात् आवृत्ति १४ या १५ बनालेवे । इतना ध्यान रखे कि, वार ७ से अधिक होनेपर ७ के भागसे शेषितको ग्रहण करे और तिथि अधिक होनेसे तिथिमें ३० के भागसे शेषितको ग्रहण करे और नक्षत्र योग अधिक होनेसे नक्षत्र तथा योगमें २७ का भाग देनेसे जो शेष रहे उसे ग्रहण करे—और बलीका ऊपरका अंक ६० से अधिक होनेपर ६० का भागसे शेषितको ग्रहण करे, फिर तिथिके शून्यपक्षका वारादि सहितबलीके लिखकर उस तिथिके आगे १ तिथि बढ़ाकर बराबर १ पक्ष तक १६ कोष्ठमें फिर पुनः वहही तिथि दूसरे पक्षकी आजावेगी और १ तिथि प्रति १ वार भी बढ़ाना चाहिये० पक्षसे १ पक्षतकका कोष्ठक रूप लिखकर (जो उदाहरणमें समझावेगे) फिर तिथि शुच्छा सारिणीमें लिखे हुए चालन घट्यादि (एक पक्षसे दूसरे पक्ष १५ दिन तकमें जितना घटा बढ़ा हो उसका १५ वां भाग) ऋणको ऋण संस्कार

प्रतिदिन करके १५ दिनकी तिथिके मध्यम वरादि बनालेवे । जय शून्य ० पक्षसे १ पक्षतक संस्कार करके ठीक २ मिलजावे तो शुद्ध जाने, यही-जांच है इसीप्रकार वल्ली (केन्द्र) का चालन धन करके पक्षभरकी वल्ली बनालेवे । इसकी जांचभी उसी प्रकार जाने फिर तिथिसौरभ (केन्द्रफल सारिणी) चक्र नं. ४ सारिणीसे वल्लीद्वारा सानुपात घटिकादि फल लाकर तिथिके वारादिमें धन संस्कार करनेसे तिथिका वारादि स्पष्ट हो जाता है । वल्ली ६ । ८ सानुपात फल लानेका यह क्रम है कि, वल्लीके ऊपरके अंक तुल्य कोष्ठकमें वल्लीके दूसरे अंक तुल्य तिर्यक् कोष्ठकमें जो फल होय यदि तिर्यक् कोष्ठकके अंकसे वह द्वितीय अंक न्यूनाधिक हो तो कोष्ठकके अंकको घटानेसे जो अंक शेष रहै उसे वल्लीके तीसरे अंक सहितको उस कोष्ठकके फल और उससे आगेके कोष्ठके फल और उससे आगेके कोष्ठ फलका अन्तर जो पल होय उनसे गुण करके ६ का भाग (क्योंकि ६ अंकवाद प्रति कोष्ठ है) देवे जो पल लब्धि होय उसको अग्रिम कोष्ठवशात् अर्थात् आगेका कोष्ठ अधिक होवे तो कोष्ठकी घटिकादिमें जोड़ देवे जो आगेका कोष्ठ न्यून होवे तो घटाये देवे जो घटिकादि प्राप्त होवें वही केन्द्रोपरि सानुपात फल होता है । इसी प्रकार नक्षत्र योगकी वल्लीद्वारा नक्षत्र योगका सानुपात फल लाना चाहिये ॥

सानुपात फल लानेका एक उदाहरण भी यहां दिताते हैं—जैसे केन्द्र वल्ली ८ । १५ । ३० है इसके द्वारा तिथि फल लाना है तो तिथि सौरभसारिणी चक्र नं. ४ में ऊपरके अंक ८ के कोष्ठके नीचे द्वितीय अंक १५ होनेसे तिर्यक् कोष्ठ १८ में फल घटिकादि ४५ । ८ है तो द्वितीय अंक ३० में १८ को घटाया तो शेष १ और तीसरा अंक ३० मिलकर १ । ३० हुए इसको प्रथम कोष्ठ फल ४५ । ८ और अग्रिमकोष्ठ फल घटिकादि ४५ । १७ के अन्तर ९ पलसे गुणा करके १३ । ३० इसमें ६ का भाग देनेसे २ पल लब्ध हुए, इसको अग्रिम कोष्ठ अधिक होनेसे प्रथम कोष्ठकी घटिकादि ४५ । ८ में जोड़ा तो ४५ । १० यह सानुपात तिथिफल हुआ । इसी प्रकार सानुपात क्रम नक्षत्रयोगोंमें भी जाने—जिस प्रकार तिथि स्पष्ट की जाती है उसी प्रकार नक्षत्र योग भी स्पष्ट करना चाहिये । नक्षत्र और योग स्पष्ट

करनेमें २८ कोष्ठ बनाना चाहिये । क्योंकि आवृत्तिसे दूसरी आवृत्तितक वही नक्षत्र पुनः आजावेगा और तिथिवत् नक्षत्र प्रतिकोष्ठ बढ़ा लेवे उसीके साथ तिथिवत् १ वार भी प्रतिदिन बढ़ा लेना चाहिये और नक्षत्रका घट्यादि चालन प्रतिदिनका धन है और योगका घट्यादि चालन प्रतिदिन ऋण है और वली चालन दोनोंका प्रतिदिनका धन है जो सारिणीसे स्पष्ट ज्ञात होजावेगा । पूर्वोक्त केन्द्र वलीका सानु-यातफल नक्षत्र तथा योगोंके मध्यम वारादिमें जोड़नेसे नक्षत्र तथा योग स्पष्ट होजाता है । इसी प्रकार तमाम वर्ष भरके २४ पक्ष या २६ पक्ष और नक्षत्र तथा योगके १४ या १५ आवृत्तियाँ स्पष्ट करलेवे । सानुयातफल बनानेमें बिना गणित किये देखकर अनुमानस भी बना सकते हैं ऐसा करनेसे शीघ्रता होती है ।

अब करण स्पष्ट करनेका चक्र लिखते हैं क्रम उपर लिख चुके हैं ।
चक्रको उदाहरणमें जानो—

तिथि	पूर्वाद्ध	उत्तराद्ध	तिथि	पूर्वाद्ध	उत्तराद्ध
क०१	बालव	कौलव	शु०१	किंस्तुप्र	धव
२	तैतल	गर	२	बालव	कौलव
३	वणिज	विष्टि	३	तैतल	गर
४	धव	बालव	४	वणिज	विष्टि
५	कौलव	तैतल	५	धव	बालव
६	गर	वणिज	६	कौलव	तैतल
७	विष्टि	धव	७	गर	वणिज
८	बालव	कौलव	८	विष्टि	धव
९	तैतल	गर	९	बालव	कौलव
१०	वणिज	विष्टि	१०	तैतल	गर
११	धव	बालव	११	वणिज	विष्टि
१२	कौलव	तैतल	१२	धव	बालव
१३	गर	वणिज	१३	कौलव	तैतल
१४	विष्टि	शकुनी	१४	गर	वणिज
१५	धव	नाग	१५	विष्टि	धव

अब तिथि नक्षत्र योग स्पष्ट करनेका उदाहरण लिखते हैं प्रथम तिथि स्पष्ट करते हैं; प्राचीन राजधानी देहली (इन्द्रप्रस्थ) है इसलिये देहली नगरको अभीष्ट देश मानकर देहलीके तिथ्यादि बनावेंगे । देहली नगर मध्यरेखासे अनुमान १७ योजन पूर्व है आर वहाँके पलभा अंगुलादि ० । ६ । ३३ हैं । अभीष्ट सम्वत् १९८४ शके १८४९ का उदाहरण दिखलाते हैं । अभीष्ट शके १८४९ को चक्र नं. १ सारिणीमें अभ्यास करनेके लिये दिखाया, देखो-

(च. नं. १) तिथिवार	च. प.	केन्द्रवली
शके १८४८ में ०० २	२४।३३	३९।११।५७
चक्र नं. २ शेष १ में ११ १	११।४२	१५।१२।३६
चैत्र शु० ११ ३	३६।१५	५४।२४।३३
	१२	देशान्तरध०
११ ३	३६।२७	५४।२४।३१

देशान्तर संस्कार करनेके लिये सूर्यकी मध्यमगति कलादि ५९।८ को देशान्तर पूर्व योजन १७ से गुणा किया तो १००५।१६ गुणनफल हुआ. इसमें ८० का भाग दिया तो लब्धि विकलादि ३२ । ३४ हुई अर्थात् ११ विकलाको पल मानकर मध्यरेखासे अभीष्ट नगर पूर्व होनेपर ग्रहोंके विपरीत तिथिमें धन संस्कार किया तो मध्यमतिथि चै० शु० ११ वारादि ३ । ३६ । २७ केन्द्र वली ५४।२४।३३ हुई, यहही वर्षादौ हुआ । शून्य० पक्षका जाने ।

अब वर्ष भरके २४ पक्ष बनानेके निमित्त चक्र नं० ३ तिथिगुच्छा सारिणी द्वारा प्रत्येक पक्षको ध्रुवा जोडकर यथा-प्रथम पक्षका ध्रुवा वारादि ०० । ४५ । ४३ वली ३२ । ८ । २३ क्रमसे जोडनसे वैशाख कृ० ११ का वारादि ४ । २२ । १० वली २६ । ३२ । ५६ हुई । इसी प्रकार प्रत्येक गुच्छा पक्षका ध्रुवा जोडकर २४ पक्ष बनावे, जो नीचे चक्रमें लिखते हैं-

१ योजनका मानादि अपनी बनाई गमाधर दृष्टसारिणीमें दिया है.

पञ्च- संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३
यहो	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६
केन्द्र	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०
पल	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९	१००	१०१	१०२	१०३	१०४
पटी	१०५	१०६	१०७	१०८	१०९	११०	१११	११२	११३	११४	११५	११६	११७	११८	११९	१२०	१२१	१२२	१२३	१२४	१२५	१२६	१२७	१२८
वार	१२९	१३०	१३१	१३२	१३३	१३४	१३५	१३६	१३७	१३८	१३९	१४०	१४१	१४२	१४३	१४४	१४५	१४६	१४७	१४८	१४९	१५०	१५१	१५२
पथ	१५३	१५४	१५५	१५६	१५७	१५८	१५९	१६०	१६१	१६२	१६३	१६४	१६५	१६६	१६७	१६८	१६९	१७०	१७१	१७२	१७३	१७४	१७५	१७६
संख्या	१७७	१७८	१७९	१८०	१८१	१८२	१८३	१८४	१८५	१८६	१८७	१८८	१८९	१९०	१९१	१९२	१९३	१९४	१९५	१९६	१९७	१९८	१९९	२००

अब केवल २ पक्षोंका चालन देकर स्पष्ट करके दिवाते हैं अर्थात् प्रत्येक तिथिको प्रथम मध्यम वनाकर फिर स्पष्ट करके दिखलाते हैं—चक्र नं. ३ का चालन देकर चक्र नं. ४ तिथि सौरभसे तिथि फ़ल जानकर उसको संस्कार करके तिथि स्पष्ट करके चक्रोंद्वारा दिखलाते हैं। प्रतितिथिमें १ वार बढालिया गया है फिर प्रथम पक्षका चालन संस्कार किया। इसीका दूसरा पक्षभी चालनके आधार बनाया गया।

तिथि	चै. शु. ११	१२	१३	१४	१५	चै. कु. १	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११
वार	३	४	५	६	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११
घटी	३६	१५	३४	३३	३२	३१	३०	२९	२८	२७	२६	२५	२४	२३	२२	२१
पल	२७	३०	३३	३६	३९	४२	४५	४७	५०	५३	५६	५९	६२	६५	६८	७०
केन्द्र	५४	५६	५८	००	२	५	७	९	११	१३	१५	१७	२०	२२	२४	२६
वर्षी	२४	३३	४१	५०	५८	७	१५	२४	३३	४१	५०	५८	६७	७५	८४	९२
	३३	७	४०	१४	४७	२१	५४	२८	१	३५	८	४२	१५	४९	२२	५६
फल	९	१५	२१	२७	३३	३८	४४	४६	४९	५२	५९	६७	७५	८१	८७	९३
धन	५९	१५	१०	२२	२३	४९	२३	४६	००	५२	३३	५६	२१	५५	४६	५
तिथिका स्पष्ट	मं. ४६	उं. ५०	चुं. ५५	शु. रा. ६००	र. ६	च. १०	म. १५	उं. १६	चुं. १७	शु. १७	रा. १६	र. १३	च. १०	मं. ६	उं. ००	चुं. ५५
सारादि	२६	४५	४३	००	५८	३१	८	३३	५०	४५	२९	५०	२३	००	५४	९५

दूसरा पक्ष ।

विधि	वे.कृ.	११	१२	१३	१४	३०	वे.शु.	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११
वार	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१
घटी	२२	२१	२०	१९	१८	१७	१६	१५	१४	१३	१२	११	१०	९	८	७	६	५
पल	१०	९	८	७	६	५	४	३	२	१	०	१	२	३	४	५	६	७
केन्द्र	२६	२५	२४	२३	२२	२१	२०	१९	१८	१७	१६	१५	१४	१३	१२	११	१०	९
वली	३२	३१	३०	२९	२८	२७	२६	२५	२४	२३	२२	२१	२०	१९	१८	१७	१६	१५
पल	५६	५५	५४	५३	५२	५१	५०	४९	४८	४७	४६	४५	४४	४३	४२	४१	४०	३९
घन	३३	३२	३१	३०	२९	२८	२७	२६	२५	२४	२३	२२	२१	२०	१९	१८	१७	१६
तिथि	५५	५४	५३	५२	५१	५०	४९	४८	४७	४६	४५	४४	४३	४२	४१	४०	३९	३८
सा	१५	१४	१३	१२	११	१०	९	८	७	६	५	४	३	२	१	०	१	२
वार	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२

इस प्रकार सम्पूर्ण वर्षकी तिथि स्पष्ट करलेवे

अब नक्षत्र स्पष्ट करते हैं—अभीष्ट शाके १८४९ है तो चक्र नं० ५ नक्षत्र सारिणीमें शाके १८३२ शेषाब्द शाके १७ चक्र नं० ६ से नक्षत्र वारादि तथा बली जोड़कर दिखलाते हैं और पूर्वोक्त देशान्तर ३२ पल धन करके बनाया तो मघा नक्षत्रका वारादि ३।४७।२ बली (केन्द्र) ५४।४४।०० यह हुआ. यह भी सूर्यकी भेषकी संक्रांति तथा तिथिके ध्रुवाके निकट वर्ती होता है वारको मुख्य जाने।

(च-नं ५) शाके १८३२ में (च-नं ६) शेषाब्द १७ में	नक्षत्र ३	वार. ३	घ. प. ४०।३८	बली. ३४।२६।३३
शाके १८४९ में हुआ	७	०	६।१२	२०।१७।२७
	१०	३	४६।५०	५४।४४।००
			१२	देशान्तर
मघा	१०	३	४७।२	५४।४४।००

अब वर्ष भरकी १४ आवृत्तियां बनाकर चक्र नं० ७ सारिणी द्वारा चक्रमें बनाकर दिखलाते हैं।

आवृत्ति	००	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३
नक्षत्र	मघा	मघा	मघा	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०
	१०	१०	१०	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा	मघा
वार	३	३	२	१	१	०	६	६	५	४	३	३	२	१
घटी	४७	७	२७	४६	६	२४	४३	१	२०	३८	५७	१७	३७	५७
पल	२	१२	२०	५१	२	४६	५	३९	२	३०	४९	२६	२६	३५
केन्द्र	५४	५४	५३	५३	५२	५२	५१	५१	५०	५०	४९	४९	४८	४८
बली	४०	१५	४६	१६	४६	१४	४३	१०	३७	५	३४	५	३६	७
	००	२७	५१	५४	१२	३३	००	०	३०	२५	५२	७	१४	२७

१४ आवृत्तियां इस प्रकार हुई।

अब चक्र नं. ७ सारिणी द्वारा केवल १ आवृत्तिकी तिथिवत् चालन देकर स्पष्ट करके चक्र द्वारा दिखलाते हैं—तथा चक्र नं० ८ नक्षत्रसौरभ द्वारा फल लेकर प्रत्येक नक्षत्र स्पष्ट करके दिखलाते हैं प्रतिदिन चालन पलादि ४४।४८ घन और प्रतिदिन बली चालन २।१२।१६।३३ घन है।

[illegible]

इसीप्रकार पूर्णवर्षभरकी आवृत्तियाँ बनाकर नक्षत्र स्पष्ट करलेवे ।

अब अभीष्ट शाके १८४९ के योग स्पष्ट करते हैं । चक्र नं० ९ और १० योगसारिणीसे अभीष्ट शाके १८४२ तुल्य तथा १२ पल देशान्तर धन करके बनाया तो गंड योग १० का वारादि ३ । ५०, २९ बली केन्द्र ५४ । ४७ । ५८ हुआ।

(च. नं. ९) से शाके १८३२ में शेषाब्द १७ में (च. नं. १०)	३	३	४२।५१	३४।२७।५०
	७	०	७।२६	२०।२०।८
शाके १८४९ में गंड योग	१०	३	५०।१७	५४।४७।५८
गंड	१०	३	५०।२९	५४।४७।५८

यह भी तिथिके ध्रुवाके निकटवर्ती होता है वारको मुख्य जाने ।

अब पूर्ण वर्ष भरकी १५ आवृत्तियां चक्र नं० ११ सारिणीसे बनाकर चक्र द्वारा दिखलाते हैं-

आवृत्ति	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४
योग	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड	गंड
वार	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०	१०
घटी	३	१	५	३	०	५	२	०	४	१	६	३	०	५	२
घटी	५०	१७	४६	१६	४५	१३	४०	५	२८	४९	१०	३२	५४	१७	४३
केंद्र बली	४७	६४	४३	१३	४३	११	३५	५५	१२	०५	३७	५०	४	२३	४३
	५८	५३	२२	५०	३५	१०	२५	४९	२	४२	४८	१२	४२	४५	६

अब चक्र नं० ११ सारिणीसे प्रतिदिनका चालन देकर एक आवृत्तिका योग (नक्षत्रवत्) स्पष्ट करते हैं । प्रथम आवृत्तिका चालन घटिकादि ३ । ३५ । ४७ ऋण और प्रतिदिन बली चालन २ । ३ । १३ । ८ धन है-

योग	गंठ	घं.	मु.	व्या	ह	व	सि.	व्य	व	प	शि	सि	सा	शु	शु	त्र	दे	वि	प्री	आ	सौ	शो	डग	सु	घृ	शु	ग	
वार	३	४	५	६	०	१	२	३	४	५	६	०	१	२	३	३	४	५	६	०	१	२	३	४	५	६	०	१
मटी	५०	४७	४३	४०	३६	३३	३०	२६	२३	२०	१६	१२	९	५	२	५५	५२	४८	४५	४१	३८	३५	३२	२८	२४	२१	१७	
पल	२९	४	३८	१२	४६	२०	५५	३	३	३७	१२	४६	२०	५४	२८	३	३७	११	४५	२०	५४	२८	३६	११	४५	५२	५८	
केन्द्र	५४	५६	५८	००	०३	५	७	९	११	१३	१५	१७	१९	२१	२३	२५	२७	२९	३३	३७	४०	४२	४४	४६	४८	५०	५०	
बली	४७	५१	५४	५७	०	४	७	१०	१३	१६	१९	२२	२६	२९	३३	३६	३९	४२	४५	४८	५१	५४	५६	५८	६१	६४	६४	
फल	५८	११	२४	३७	५०	३	१७	३०	४३	५६	६९	८२	९५	१०८	१२१	१३४	१४७	१६०	१७३	१८६	१९९	२१२	२२५	२३८	२५१	२६४	२६	
	९	१३	१८	२३	२८	३३	३६	३९	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	२	
	३०	५४	४६	४८	४९	८	५५	४८	४९	४८	४५	४५	४३	४०	३७	३४	३१	२८	२५	२२	१९	१६	१३	१०	७	४	३	
किंकि	मं.	मु.	मु.	श	र	वे	मं	मु	वृ	शु	श	र	वं	मं	वं	मं	वृ	शु	श	र	वं	मं	वृ	शु	श	र	३	३
किंकि	५९	६०	६०	४	५	६	६	६	४	२	५४	४९	४९	४३	४३	३६	२९	२१	१४	५९	५१	३८	३३	२८	२४	२०	३	
किंकि	५९	०	५८	०	२	२	१७	५२	४२	२५	५७	३१	१३	१३	१३	२३	२५	१५	००	४४	५५	४२	३१	३१	२४	२३	२३	

‘इश प्रकार पूर्ण वर्षकी आवृत्तियोंको स्पष्ट करके योग स्पष्ट करलेना चाहिये और करण स्पष्ट करनेका उदाहरण करणचक्रमें लिख चुके हैं, तो आगे चक्रमें स्पष्ट करके दिखलावेंगे । और जब जब विष्टी करण आवे तब तब उसीके माफिक पंचांगमें भद्रा लिख देवे और नक्षत्रके चरण अनुसार चन्द्रमाकी राशि चार करके पंचांगमें लिख देना चाहिये और दिनमानकी घटिकादि तथा अंग्रेजी फारसी तारीखें मास लिख देना चाहिये । फारसीकी तारीख विदोपतया अमावस्याको २८ तारीख आजाया करती हैं । चन्द्रोदयके दूसरे दिन १ तारीख होती है ।

अथ पञ्चांग लिखनेका क्रम समझाते हैं-

वि	वा	घ	प	त	थ	प	यो	घ	प	क	प	क	च	प	ता. अं.	ता. अं.	चन्द्रमा,	दिन	मान
११	म	४६।२५		म	५७।००		ग	५९।५९	व	१४।१३	वि	४६।२५	१२	९					भ १४।१३ उ. ४६।२५ या.
१२	तु	५०।४५		पू	६०।००		दु	६०।००	वा	१८।३०	वा	५०।४५	१३	१०			१९		
१३	बृ	५५।४३		पू	२।५३		दु	०।५८	हो	२३।१४	ते	५५।४३	१४	११			क. २९		
१४	शु	६०।००		उ	९।१९		धु	०२।१४	ग	२८।२१	व	६०।००	१५	१२			२९		भ ००।५ उ. ३३।३० या.
१५	श	००।५८		ह	१५।५६		व्या	४।००	वि	००।५८	मि	३३।३०	१६	१३			४९		
१५	र	६।२७		बि	२२।१६		ह	५।२७	व	६।२७	वा	३८।१६	१७	१४			६		

दिनांक	चन्द्रमा.	वा. फा.	वा. ई.	घ. प.	क	व. प.	क	घ. प.	वा
१	शु. ३०	१५	१८	४२।४९	ते	१०।३१	को	६।२८	स्वा
२	१६	१६	१९	४५।५०	व	१५।८	ग	६।५०	वि
३	३८	१७	२०	४७।११	व	१६।३३	वि	६।१७	व्य
४	५४	१८	२१	४७।४८	को	१७।५०	वा	४।५२	व
५	२८	१९	२२	४७।७	ग	१७।४५	ते	४।२९	प
६	२८	२०	२३	४५।१२	वि	१६।२९	व	५।३१	सि
७	५	२१	२४	४२।९	वा	१३।५५	व	४।१३	सा
८	५	२२	२५	३८।११	ते	१०।२३	को	४।१३	शु
९	१२	२३	२६	३३।२७	व	६।०	ग	३।२३	शु
१०	१२	२४	२७	५५।१५	वा	३।५४	वि	२।२५	त्र
११	१२	२५	२८	४९।१४	ते	२२।१४	को	२।५५	ऐ
१२	१७	२६	२९	४३।४	व	१६।९	ग	१।१५	वै
१३	१७	२७	३०	३७।३	का	१०।३	वि	६।३३	वि
१४	१८	२८	३१	३३।१८	ला	४।१०	च	५।१४	भा

इस प्रकार पञ्चाङ्गमें लिखना चाहिये । पक्ष २ अलग अलग लिखे ।
अथ तिथ्यादि प्रकरण उदाहरण सहित पूर्ण होगया । (दिन मानका
क्रम सूर्यस्पष्टाधिकारमें समझाया जावेगा ।)

अब तारीखका क्रम तथा उदाहरण लिखते हैं । अब मुसल-
मानी सन् हिजरी तथा महीना बनानेका क्रम लिखते हैं । हिजरी सन्
बनानेकी स्पष्टरीति सम्वत् १९५९ विक्रमीसे चैत्र शु. से मोहरम
मास आरम्भ है । इससे आगे या पीछे जितने वर्षका जानना हो उन
वर्षोंमें (यदि ३३ से अधिक हो तो) ३३ का भाग देवे । जो वर्ष
लब्ध होय वह और जो शेष रहै (यानी ३३ से कम हो) उसमें
११ का भाग देनेसे जो लब्ध होय उसे ४ से गुणा करनेपर जो शेष
मास होय वह और शेषको १२ से गुणा करके ३३ का भाग देनेसे
जो मास लब्ध हो वह पूर्वोक्त वर्ष मासमें जोड़ लेवे (यदि १२ से
अधिक हो तो १२ के भागसे वर्ष बनालेवे) जो वर्षादि योग फल
होय उसमें १९५९ और अभीष्ट वर्षके अन्तरको जोड़कर जो योग
फल होय उसको क्षेपक वर्षादि १३२० । १ में यदि आगेका बनाना
होवे तो जोड़ देवे । यदि पीछेका बनाना होवे तो घटाय देवे । जो
वर्षादि हो वही सन् और महीना चैत्र शु० चन्द्रोदयके दूसरे
दिनसे आरम्भ होगा ।

बारह महीनोंके नाम यह हैं—मोहरम १, सफर २, रविउलअव्वल ३,
रविउल्लाखर ४, जमादि उलअव्वल ५, जमादि उल्लाखर ६, रज्जब,
शाबान ८, रमजान ९, शव्वाल १०, जिल्कादि ११ जिल्हिज १२ ।

उदाहरण—अभीष्ट शाके १८४९ सम्वत् १९८४ में चैत्र शुक्लसे
यह जानना है कि, हिजरी सन् क्या और कौन महीना लिखना
चाहिये तो पूर्वोक्त क्रमानुसार सम्वत् १९८४ में १९५९ घटाये तो
शेष २५ रहे ३३ से कम होनेसे ३३ का भाग नहीं दिया गया, इस
लिये ११ का भागदिया गया लब्ध २ हुए इसको ४ अंकसे गुणा
किया गया तो ८ मास हुए । फिर शेष ३ को १२ से गुणा किया तो
३६ हुए इसमें ३३ का भाग दिया तो लब्ध १ मास हुवा इसको
पूर्वोक्त वर्षादि ०।८ में जोड़ा तो वर्षादि ०।९ हुवा । २५ में ३३ का
भाग न लगनेसे शून्य ० वर्ष हुवा । इसमें अन्तर वर्ष २५ को जोड़ा
तो योगफल २५।९ हुवा । इसको क्षेपक वर्षादि १३२०।०१ में जोड़ा

तो १३४५।१० हुआ अर्थात् सन् हिजरी १३४५ और १० मास शबाल हुआ इसी प्रकार स्पष्ट कर लेना चाहिये ॥

शाकेमें ७८ जोड़नेसे अंग्रेजी ईस्वी सन् चैत्र शु० में होता है, जिसका महीना मार्च या अप्रिलका होता है। मेपकी संक्रांति सूर्यकी तारीख १३ अप्रैलके निकटस्थ होती है। जैसे शाके १८४९ में ७८ जोड़नेसे सन् १९२७ ईस्वी चैत्र शुक्लमें हुए।

अब ग्रहवल्ली (अहर्गण) बनानेका क्रम तथा मध्यम ग्रह बनानेका क्रम लिखा जाता है—ग्रह दिन वल्ली सारिणी चक्र नंबर २५ में जो शाकोंके नीचे (५७ वर्षवाद) चार अंक वल्लीरूप लिखे हैं और नीचे वार हैं और शेषांक चक्र नंबर २६ में जो ५७ कोष्ठक हैं उनके नीचे चार अंक लिखे हैं और नीचे वारांक लिखे हैं। जिसका क्रम यह है कि, अभीष्ट शाकेके तुल्य अथवा कुछ अधिक पुस्तकीय शाका जिस कोष्ठमें होवे उस कोष्ठके चारों अंक वल्लीके और वारांक लिखे फिर पुस्तकीय शाकेमें अभीष्ट शाका घटाकर जो शेष रहे उसके तुल्य चक्र नंबर २६ से वल्लीके चारों अंक और वारांक लेकर पूर्वोक्तमें जोड़ लेवें और वारांकके योगको यदि ७ से अधिक होय तो ७ के भागसे शेषितको ग्रहण करे और वल्लीके अंक जोड़नेमें ६० से अधिक होनेपर ऊपरका १ अंक बढ़ाता जावे वल्लीके सब अंकोंका प्रमाण ६० ही जाने और सबसे ऊपरका अंक जो ६० से अधिक हो तो ६० का भाग देकर लब्ध छोड़ देवे शेषको ग्रहण करे और वारांकको इतवारसे जाने परंतु वल्लीको दिन बनानेसे अर्थात् ऊपरक अंकको ६० गुणा करके नीचेका अंक जोड़कर फिर ६० गुणा करके नीचेका अंक जोड़कर इसी प्रकार क्रिया करनेसे जब अंतका नीचेका अंक जोड़ा जावे तब गुणा नहीं करे ऐसा करनेसे यह अहर्गण दिन होते हैं। इनको ७ से भाग करके जो शेष रहे उसको शुक्रसे गिननेपर अभीष्टवार स्पष्ट होता है (यह दिन कलिगताब्दके जाने जैसा पहले बता चुके हैं) यह पूर्वोक्त ग्रह दिन वल्ली चैत्र शुक्ल प्रतिपदा या १ दिन पूर्व अमावस्याकी होती है फिर

वर्षके भीतर जिस मास तिथिका बनाना हो तो वल्ली पाक्षिक चालन सारिणी चक्र नंबर २७ के कोष्ठक अभीष्ट मासकी अमावस्या या पूर्णमासी जन्मकी दिन वल्ली बनाना हो उस कोठेके चारों अंक पूर्वोक्त वल्लीमें जोड़ लेवे और वारांक जो नीचे दिये हैं वह वारोंमें जोड़ लेवे फिर जितनी तिथि आगेकी बनाना हो उतनाही अंक वल्लीके नीचेवाले चौथे अंकमें जोड़ लेवे और उतनेवार । (७ से अधिक होवे तो ७ के भागसे शेषितको) वारोंमें जोड़ लेवे तो अभीष्ट तिथिकी ग्रह दिनवल्ली होती है और वार जो हो वह ऐतवारादिसे जाने । यदि वारमें १ न्यूनाधिक हो तो १ घटाय बढ़ाय लेवे और उसी प्रकार १ वल्लीके चतुर्थ्याकमें भी घटाय बढ़ाय लेवे तब ग्रहदिन वल्ली स्पष्ट होती है क्योंकि वारही मुख्य है वार ठीक २ मिलजानेपर उक्त वल्लीको शुद्ध जाने और जब अधिक मास पड़ चुका हो और शेषांक सारिणी चक्र नंबर २६ में नहीं जुड़ा हो तो वल्लीमें ३० दिन (वारोंमें २ का अंतर होनेके कारण वल्लीके चतुर्थ्याकमें ३०) और वारमें २ और जोड़े लेवे अथवा अधिक मासका वर्ष सारिणीमें जुड़ चुका हो और अभीष्ट समयतक अधिकमास नहीं पड़ा हो तो वल्लीके चतुर्थ्याकमें ३० वारमें २ घटाय देवे तब वार मिलाकर वल्ली शुद्ध करलेवे । वारको सदैव मुख्य जाने । अब यह बतलाते हैं कि, किस प्रकार जाना जावे कि, सारिणीमें अधिक मास जुड़ा या नहीं जुड़ा जिस वर्ष अधिकमास होता है उस वर्ष ३८४ दिन होते हैं इसको ६० से गुणाकर वल्ली बनानेपर ० । ० । ६ । २४ होती है और साधारण वर्षमें ३५४ दिन होते हैं जिसकी वल्ली ० । ० । ५ । ५४ होती है सो चक्र नं० २६ शेषांक सारिणीम कोष्ठका अन्तर देखनेसे ज्ञात होजावेगा । जिस कोष्ठमें ० । ० । ६ । २४ जुड़ा हो तो अधिकमास जुड़ा है ऐसा जाने । पूर्वोक्त ग्रहदिन वल्ली मध्यरेखाकी अर्द्ध रात्रिकी होती है ।

अब अहर्गण अर्थात् ग्रह दिनवल्लीकी उपपत्ति लिखते हैं—
मकरन्दका अहर्गण (ग्रहदिनवल्ली) कलियुगके आरम्भ वर्ष वैशाख शु० १ भृगुवारसे हुवा है । इसमें यह शंका होती है कि चैत्र शु० १ से

शकेका आरम्भ होता है, वैशाख शु० १ से क्यों किया गया ? इसका उत्तर यह है कि, उस वर्ष ज्येष्ठ मास २ हुआ है, अधिक मास वर्ष है और वैशाख कृष्ण १३ भीमार्क हुई है इसलिये वैशाख शु० १ मेपर्क, संक्रान्तिके निकटवर्ती होनेसे रखा गया है । पूर्वोक्त वलीको ६० से गुणा करके नीचे का अंक जोड़कर जैसे अहर्गण दिन बनाये उसी प्रकार अहर्गणको ६० से भाग करनेपर वलीरूप पुनः बन सकती है । जैसे पहले कहा है । यह दिन वली चक्र नं २९ में प्रतिकोष्ठ २७ वर्ष रखा गया है । सो ५७ वर्षके दिन २०८१९ वार १ (२०८१९ इनको ७ से भाग करनेपर शेष १ वार रहता है) होते हैं जिसको ६० से भाग करनेपर पूर्वोक्त क्रमसे वली बनाई गई तो ० । ५ । ४६ । ५९ वार १ यह वली हुई, सो यह क्षेपक प्रतिकोष्ठमें जोड़कर सारिणी बनाई गई है, वलीरूप गणितकी सरलताके कारण बनाई गई जो कि ग्रह वाटिका (मध्यम ग्रह साधनमे) की उपपत्तिमें बतलाई जावेगी ।

अब प्रथम ग्रह वाटिकाकी उपपत्ति बतलाकर फिर वाटिकाद्वारा मध्यग्रह (ग्रहवली) बनानेका क्रम लिखेंगे—कलियुग आरम्भ वर्षमें वैशाख कृष्ण अमावास्या गुरुवारको अर्द्धरात्र समयमें मध्यम सूर्य मध्यम चन्द्र, मंगल, बुधकेन्द्र, बृहस्पति, शुक्रकेन्द्र, शनि, केतु यह समस्त ग्रहराश्यादि शून्य ० । ० । ० । ० के थे और चन्द्रोच्च राश्यादि ३ । ० । ० । ० में था और मध्यमगति प्रत्येककी कलादी यथा सूर्यकी ५९ । ८ चन्द्रकी ७९० । ३५ मंगलकी ३१ । २६ इत्यादि जो प्रत्येक ग्रहकी वाटिकाके ६ कोष्ठकसे जान लेवे । क्योंकि उठा भाग प्रथम कोष्ठसे प्रत्येक कोष्ठमें जोड़ा गया है, यह मध्यमगति दैनिक होती है, इसके दूसरे दिन वैशाख शु० १ भृगुवारसे अहर्गण आरम्भ हुआ है, अहर्गणको प्रत्येक ग्रहकी मध्यमगतिसे गुणा करनेपर जो कलादि होय उसकी राश्यादि बनावे (राशि १० से अधिक होनेपर १२ के भागसे शेषितको ग्रहण करे) तब मध्यमग्रह होते हैं, इस बड़े गणितकी सरलता करनेके निमित्त ग्रह वाटिकार्य बनाई गई हैं, जिसके वास्ते सारिणी वर्ता पं. विश्वनाथजीको विशेष धन्यवाद है ।

बुधकेन्द्र शुद्ध होता है-1. कलिगताब्दमें १५०० का भाग देनेसे जो लब्ध हो वह मध्यमगुरुमें ऋण करदेवे तब मध्य गुरु शुद्ध होगा । और कलिगताब्दमें १००० का भाग देनेसे जो अंशादि लब्ध होय वह शुक्रकेन्द्रमें ऋण और शनिमें धन करनेसे शुद्ध शुक्रकेन्द्र और मध्यम शनि होता है । यह समस्त मध्यम ग्रह मध्यरेखाके देशके अर्धरात्रि समयके होते हैं, १००० का भागसे जो अंशादि लब्ध होय उसका $\frac{1}{3}$ तिहाई भाग उसमें जोड़नेसे ७५० के भागका लब्ध होजाता है और तिहाई भाग उसीमें घटा देनेसे १५०० के भागका होता है । शाकेमें ३१७९ जोड़नेसे कलियुगगताब्द होता है, मध्यम ग्रह बनानेके बाद फिर उसमें देशान्तर संस्कार करना चाहिये तब स्वदेशीय ग्रह होता है । यथा अपना नगर मध्यरेखासे पूर्व या पश्चिम जितने योजन हो उससे प्रत्येक ग्रहकी कलादि मध्यमगतिसे गुणा करके ८० का भाग देनेसे जो विकलादि लब्ध होय उससे यदि अपना नगर मध्य रेखासे पूर्व होवे तो ऋण, पश्चिम होवे तो धन इसका संस्कार मध्यग्रहमें करनेसे स्वदेशी देशान्तर संस्कृत मध्यमग्रह अर्द्धरात्रिके होते हैं । यदि अगले दिन प्रातः ६ बजेके बनाना हो तो प्रत्येक ग्रहकी कलादि मध्यमगतिका चतुर्थ भाग प्रत्येक ग्रहमें जोड़ देवे और वक्रगति होनेसे राहुमें घटाय देवे तो प्रत्येक ग्रह अगले दिन प्रातः ६ बजेके होजावेंगे, अथवा अगले दिन मध्याह्नके बनाना हो तो अर्द्ध भाग जोड़ देनेसे दूसरे दिनके मध्याह्नकालीन मध्यम ग्रह होजावेंगे । इसी प्रकार जिस समयके चाहे अर्द्धरात्रिके चालनके अनुसार अभीष्टकालीन ग्रह बना सकता है, परन्तु उदय या अस्तकालीन ग्रह बनानेमें चर संस्कार करना चाहिये । सूर्य कभी ६ बजे पहले कभी ६ बजे बाद उदय होता है सो ६ बजेका और सूर्योदय पालका जो अन्तर है वही चरकाल है और जितने दिन आगेके ग्रह बनाने हों चालन देकर बनालेवे । यदि वर्षभरके साप्ताहिक बनाना हो तो सारिणी चक्र नं. ५२ में प्रत्येक ग्रहकी मध्यमगति दिन १३-१४-१५-१६-१७ की दिखलाई है । यदि ७-८-९ दिनकी गति

जानना हो तो प्रत्येक ग्रह वाटिकाके छठे कोष्ठकी अंशादि गतिको अभीष्ट दिनसे गुणा करके अभीष्ट दिनकी गति बनालेवे. फिर ग्रहमें चालन देता हुआ वर्षभरकी अवधिके मध्यम ग्रह बनालेवे, वर्षके आदि और मध्य और अंतमें वल्लीसे मध्यम ग्रह बनालेवे फिर चालन देकर बनावे जब ठीक २ मिलजावे तब शुद्ध जाने नहीं तो फिर जांच करके शुद्ध करलेवे, इस प्रकार अहर्गणाधिकार तथा मध्यमाधिकारका क्रम होगया ।

अब इसका उदाहरण लिखते हैं—अभीष्ट शाके १८४९ में मार्ग शु० १५ बृहस्पति वारके प्रातःकालीन ६ वजेके मध्यम ग्रह बनाने हैं इसलिये सारिणीचक्र नं. २५ व २६ तथा पक्षचालन सारिणी चक्र नं. २७ से मार्ग शु० १५ का चालन देकर ग्रह सप्त जोडकर तथा वारोंको अलग जोडकर वारोंमें ७ का भाग देकर वार बृहस्पति और ग्रहदिन वल्ली ८।३०।१२।३८ यह हुई जो अभ्यासमें बनाकर दिखलाया है—

च. नं. २५ शा० १७९९ में	८	२५	३	४७	३
च. नं. २६ शेषाब्द ५० में	०	५	४	४०	३
च. नं. २७ मार्ग शु० १५ में	०	०	४	११	६
	८	३०	१२	३८	५
					बृहस्पति

अब वल्ली ८।३०।१२।३८ इसके दिन बनानेके निमित्त ६० से प्रत्येकको गुणा करके जोडते हुए अंतके अंकको जोडकर क्रिया बन्द करके सर्वदिन १८३६७५८ हुए, वार जाननेके लिये ७ का भाग दिया तो शेष ० शून्य रहा शुक्रादि होनेसे बृहस्पतिवार हुआ. पूर्वोक्त दिन १८३६७५८ यह कलियुगके आरम्भसे लेकर अभीष्ट समयतकके दिन है, फिर १८३६७५८ को विपरीत क्रिया अर्थात् ६० से भाग देकर ऊपरके अंक वल्लिरूप बनानेसे पूर्वोक्त वल्ली ८।३०।१२।३८ होगई। अब वल्ली बनी रहै और वारकी जांच होजावे इसका क्रम यह है कि, पहले सब अंकोंको अलग २

७ से भाग करके शेषितको रखे फिर गुणक अंक क्रमानुसार १।२।
 ४।१ यह जो है इनसे क्रमानुसार गुणकर फिर सबको जोड़कर
 ७ का भाग देनेसे जो शेष रहै उसे शृंगु आदिसे वार जाने। यह इसकी
 जांच है जैसे वल्ली ८।३०।१२।३८ के प्रत्येक अंकको ७ के भागसे
 शेषित करनेपर १।२।५।३ यह रहै इनको गुणक १।२।४।१
 से गुणाकर १।४।२०।३ हुए इनका योग २८ हुआ इसमें
 ७ का भाग देनेसे शून्य रहा शुक्र आदि गणनासे बृहस्पति वार हुआ सो
 ठीक है। यदि वल्लीके ४ अंकसे बढ़कर और अधिक होजावे तबभी
 गुणक उलटे क्रमसे अर्थात् नीचेसे क्रमानुसार १।४।२।१ पुनः
 १।४।२।१ इसी प्रकार जाने इत्यादि और वल्लीके सर्व दिन
 अहर्गणमें १६८७८५१ दिन घटानेसे अथवा वल्लीमें ७।४८।५०।५१
 घटानेसे ग्रहलाघवीय अहर्गण तथा वल्ली होती है। जिसका वार
 भौमादि जाने और ग्रहलाघवीके अहर्गणमें १२३११४ दिन जोड़नेसे
 करणकुदहलका अहर्गण होता है। जिसका वार बृहस्पति आदिसे
 होता है और ग्रहलाघवके अहर्गणमें ४४०३९८४४७८ दिन जोड़नेसे
 सूर्यसिद्धांतीय अहर्गण होता है। जिसका वार शनिवार आदि देकर
 गिना जाता है यह अहर्गण व ग्रह दिनवल्लीका उदाहरण होगया।
 अब ग्रहादिनवल्ली ८।३०।१२।३८ द्वारा ग्रहवाटिकासे
 मध्यम ग्रह बनाकर अभ्याससहित दिखलाते हैं। यथा-पूर्वोक्त
 वल्ली ८।३०।१२।३८ है। पूर्वोक्त क्रमानुसार अभ्यासमें देखना
 चाहिये, जैसे वल्लीके नीचेके चतुर्थांकतुल्य सूर्यवाटिका चक्र नं १६ से
 अंशादि ६।१४।३१।४४ हुए और वल्लीके उससे ऊपरके
 अंक १२ तुल्य कोष्ठसे अंशका अंक छोड़ कर कलादि ५८।१६।
 २०।२० हुए इनको भी अंशादि जाने फिर वल्लीके उससे ऊपरके
 अंक ३० तुल्य कोष्ठसे ऊपरके २ अंक छोड़कर ४०।५०।५२।
 १ हुए फिर उससे ऊंचेके अंक ८ तुल्य कोष्ठसे ऊपरके ३ अंक छोड़-
 कर ५३।३३।५२।१६ हुए। इन सबको अंशादि मानकर
 जोड़ा तो योगफल ३८।५५।३६।२१ हुआ। इसको ६ से

मुणा करके राइयादि बनाई तो ७ । २३ । ३३ । ३८ यह मध्य रेखाका मध्यम सूर्य हुवा । इसीप्रकार अभ्यासमें लिखते हैं—

चक्र नं. १६ से

सूर्य. ६११४।३१।४४

५८।१६।२०।२०

४०।५०।५२। १

५३।३३।५२।१६

३८।५५।३६।२१

६ गुण.

७।२३।३३।३८

देशान्तर

०।१२ ऋण.

निशि.

७।२३।३३।२६

चालन ऋ. प्रातः ६ बजेसे अर्द्धरात्रिका ४४।२१ ऋण.

प्रातः ६ बजेका मध्यम रवि.

७।२२।४९। ५

चक्र नं. १७

चन्द्र. २३।२७। ०।३९

२१। ९।४४। ७

५४।२०।१९। ५

२९।२५। ५।२५

८।२२। ९।२६

६ गुण.

१।२०।१२।५६

देशान्तर

२।४८ ऋण.

निशि

१।२०।१०। ८

चालन

९।५२।५६ ऋण.

१।१०।१७।१२

प्रातः ६ बजेका म० चन्द्र

चक्र नं. १८

चन्द्रकेन्द्र २२।४४।४१।१९

७।४७।४७। ६

२९।२७।४५।३८

५।१२।४।१०।११

५।१२।४। ४।१६

६ गुण.

१०।०८।२४।२५

देशान्तर

२।४६ ऋण.

निशि

१०। ८।२१।३९

चन्द्रकेन्द्र

९।४७।५५ ऋ. चा०

९।२८।३३।४४

प्रातः ६ बजेका चन्द्रकेन्द्र.

नोट:—६ से गुणा करनेपर विकलाको छोडकर लिखा गया है ।

चक्र नं. १९

मंगल ३।१९। ७।३८

२।५२।५६।२२

१२।२०।५५।४४

१७।३४।५१।५५

३६। ७।५१।३९

६ गु०

७। ६।४७।१०

देशान्तर ०।७ ऋण

निशीथे ७। ६।४७। ३

चालन २३।३५ ऋण

७। ६।२३।०८

प्रातः ६ वजेका मध्यम भौम

चक्र नं. २०

बुधकेन्द्र ४०।१९।२६।५३

४७।११।३८।५७

५९। ७।२२।४४

४५।५८। ३।५४

१२।३६।३२।२८

६ गुण

२।१५।३९।१५

बीजं ६।४२।१४ धनं

२।२२।२१।२९

देशान्तर ०।३९

निशीथे २।००।२२। ८

चालन २।१९।४८ वक्र गति होनेसे धन

२।२४।४१।५६

प्रातः ६ वजेका बुधकेन्द्र

चक्र नं. २१

बृहस्पति ००।३१।३४।३५

९।५८।१७।३७

५५।४४। २।५८

५१।४४।४७।४३

५७।५८।४२।५३

६ गु०

११।१७।५२।१७

बीजं ३।२१। ७ ऋ.

११।१४।३१

देशान्तर ०।१ ऋण

निशीथे ११।१४।३१।९

चालन २।४५ ऋण

११।१४।२७।२४

प्रातः ६ वजेके मध्यमे गुरु

चक्र नं. २२

शुक्रकेन्द्र ५६। ५।४२।४८

४६।०। ५३। ६

२।१२।४५।३६

३५।२४। ९।४६

१९।४३।३१।१६

६ गु०

३।२८।२१। ६

बीज ५।१ ।४० ऋण

३।२३।१९।२६

देशान्तर ०। ७ विप. ध

निशि ३।२३।१९।३३

चालन २।७।४५ वि. धनम्

३।२३।४५।१८

प्रातः ६ वजेके शुक्रकेन्द्र

चक्र नं. २३	
शनि	०१२०४२१२४
	४०००४५०४६
	१५४१२७८
शनिमें देशान्तरकी	३०३११४१२३
विकला मात्र है	३६३९१.९१४०
	६ गु०
बीज	७ १५ १५४१५८
	५ १ ११४० घनम्
निशीथे	७ १४१५६३८
चालन	१३० क्षण
	७ १४१५५८
प्रातः ६ वजेका मध्यम शनि	

चक्र नं. २४	
केतु	५९१३९१५१५५
	५३३८३०१०
	६१५१२५१
	४०१ ६१४०१२३
	३९१४०१२७१२९
	६ गुण
	७१८१२ १४५
	६ राशि जोडा
निशि केतु राहू	१२८१ २१४५
चालन	२१२३ वि. घनम्
	११२८१ ५१ ८
प्रातः ६ वजेका राहू	

यह संस्कार प्रातः ६ वजेके मध्यम ग्रह हुए।—

बीज संस्कार करनेके निमित्त श्राके १८४९ में ३१७९ जोडनेसे ५०२८ यह कलिगताब्द हुए। इनमें १००० का भाग देनेसे लब्धि अंशादि ५।१।४० हुए। इनको शुक्र केन्द्रमें ऋण और शनिमें धन किया गया है और कलिगताब्द ५०२८ में ७५० का भाग देनेसे लब्धि अंशादि ६।४२।१४ हुए इनको बुधकेन्द्रमें धन किया गया है। और कलिगताब्द ५०२८ में १५०० का भाग देनेसे अंशादि ३२१।७ हुए इनको बृहस्पतिमें ऋण किया गया है फिर देशान्तर संस्कार अर्थात् अभीष्ट नगर देहली जो अनुमान मध्यरेखासे १७ योजन पूर्व है, इसलिये देशान्तर योजन १७ से प्रत्येक ग्रहकी कलादि मध्यम गतिको अलग २ गुणने। यथा—सूर्यकी मध्यमगति ५९१८ चन्द्र ७९०१३५ चन्द्रकेन्द्र ७८३।५३ मंगल ३१।२६ बुध केन्द्र १८६।२४ ऋण बृहस्पति ५१० शुक्रकेन्द्र ३७।०० ऋण शनि ०१२१० राहू या केतु ३।११ ऋण वक्रकी गुणा करके ८० का भाग देनेसे अलग २

लब्धि विकलादि इस प्रकार हुई यथा सूर्यकी कलादि ० । १२ चन्द्रकी २ । ४८ चन्द्रकेन्द्र क. २ । ४६ मंगल ० । ७ बुधकेन्द्र ० । ३९ बृहस्पति ० । १ शुक्रकेन्द्र ० । ७ शनि ० । १ राहु ० । ०० इनका देशान्तर संस्कार प्रत्येकका ऊपर किया गया है । जिनकी गति ऋण है जैसे बुध केन्द्र शुक्रकेन्द्र उनमें विपरीत ऋणके स्थान धन संस्कार किया गया है । बजिसंस्कृत तथा देशान्तरसंस्कृत ग्रह अर्द्धरात्रि (निशीथ) समयके हुए, इनको प्रातः ६ बजे बनानेके निमित्त प्रत्येक ग्रहकी ३ । ४ पौना मार्गों ग्रहोंमें ऋण और वक्रोंमें धन संस्कार किया तो प्रातः ६ बजेके मध्यम ग्रह होगये । जैसा अभ्यासमें ऊपर धिया है । यथा चक्रमें लिख दिये हैं-

सू.	च.	चं. उ.	म.	बुधकेन्द्र.	शुक्रकेन्द्र.	शनि.	रा.
७	१	६	७	२	११	३	७
२२	१०	११	६	२४	१४	२३	१४
४९	१७	४३	२३	४१	२७	४७	५५
५	१२	२८	२८	५६	२४	१८	८

यह मध्यमग्रह शाके १८४९ मार्ग शु १५ गुरी प्रातः ६ बजेके हुए । यदि वर्ष भरकी अवधियोंके मध्यम ग्रह बनाना हो तो चालन देकर सब अवधियोंके बनालेवे फिर स्पष्ट करे ।

अब ग्रहोंकी स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं । प्रथम सूर्य चन्द्र स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं-मध्यमरविमें रविका मन्दोच्च राश्यादि चक्र नं. २९ के ऊपर जो लिखा है भगणादि करके लिखा है सो भगणको छोड़कर राश्यादि २।१७।१७।२१ केवल ४ अंक लेवे सो मध्यम रविमें घटावे । जो राश्यादि शेष रहै सो रविका मन्द केन्द्र होता है । और चन्द्रोच्च पहले मध्यमाधिकारमें कह चुके हैं, सो मध्यम चन्द्रमें चन्द्रोच्च घटानेसे शेष रहै सो राश्यादि चन्द्रका मध्य केन्द्र

१ चन्द्रोच्चक्रम-चन्द्रकेन्द्र ९ । २८ । ३३ । ४४ को चन्द्र १ । १० । १७ । १२ में घटानेसे शेष रहो ३ । ११ । ४३ । २८ उसमें ३ राशि जोड़नेमें राश्यादि ६ । ११ । ४३ । २८ यह चन्द्रोच्च हुआ ।

होता है । रवि तथा चन्द्रकेके मन्दकेन्द्र (भुजांश भुजांश क्रम यह है कि यदि राश्यादि ३ से कम हो तो उसीके अंशादि करलेवे वह स्वयम् भुज है यदि ३ राशिसे अधिक हो और ६ राशिसे कम हो तो उसे ६ राशिमें घटानेसे शेष रहै वह भुज है । यदि ६ राशिसे अधिक और ९ राशिसे कम हो तो उसमें ६ राशि घटानेसे शेष रहे वह भुज है । यदि ९ राशिसे अधिक और १२ से कम हो तो १२ राशिमें घटानेसे जो शेष रहै वह भुज होता है) जो भुजमें राशि होवे उसकेभी अंश करके अंशोंमें जोड़ लेवे । और अंशादि बनालेवे पूर्वोक्त रविकेन्द्र भुजांश तुल्य कोष्ठ रविफल सारिणी चक्रनं २९ से और चन्द्रके मन्दकेन्द्र भुजांशतुल्य कोष्ठसे चन्द्रफल सारिणी चक्रनं ३० से सानुपात अंशादि फल लाकर यदि मन्दकेन्द्र मेपादौ हो तो फल ऋण और तुलादौ हो तो फल धन । इसका संस्कार मध्यम सूर्य तथा मध्यम चन्द्रमें करनेसे स्पष्ट सूर्य तथा चन्द्रमा स्पष्ट होता है ।

(सानुपात फल लानेका यह क्रम है कि, भुजांश तुल्य कोष्ठमें जो अंशादि हो वह और १ कोष्ठ आगेमें जो अंशादि होय उसका परस्पर अन्तर करके उस अन्तरसे भुजांशकी शेष कलादिसे गुणा करके ६० का भाग देनेसे जो फलादि लब्ध होय वह यदि अग्रिम कोष्ठ अधिक हो तो पूर्व कोष्ठके अंशादिमें जोड़ देवे । यदि (ऋण) कम हो तो पूर्व कोष्ठमें ऋण करे घटावे तब जो प्राप्त हो वह अंशादि सानुपातफल होता है इसी प्रकार सर्व जाने ।)

अब सूर्यचन्द्रकी गतिस्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—पूर्वोक्त भुजांश परिमित चन्द्रफल सारिणीसे सानुपात कलादि गतिफल लाकर और चन्द्रके मन्दकेन्द्र पूर्वोक्त भुजांश परिमित चन्द्रफल सारिणीसे सानुपात फलादि गतिफल लाकर यदि केन्द्र कर्कादौ होय तो फल

१ यदि मन्दोच्चमे मध्यम सूर्य चन्द्र घटाकर उस केन्द्रनिकलाने तो केन्द्र मेपादौ होनेसे धन तुलादौ होनेसे ऋण करे तबभी ग्रह स्पष्ट होता है दोनों प्रकार समानता होती है ।

धन और केन्द्र मकरादी हो तो गति फल ऋण जानकर सूर्यकी मध्यम गति कलादि ५९।८ तथा चन्द्रकी मध्यम गति कलादि ७९०।३५ में संस्कार करनेसे सूर्य तथा चन्द्रकी कलादि गति स्पष्ट होती है।

अब पहले सूर्यचन्द्रको स्पष्ट करनेका उदाहरण दिखलाकर फिर पंचतारा स्पष्ट क्रम लिखेंगे। उदाहरण—पूर्वोक्त मध्यमरवि ७।२२।४५।५ है। इसमें रविका मन्दोच्च राश्यादि २।१७।१७।२१ को घटाया तो ५।५।३१।४४ यह रविका मन्दकेन्द्र हुआ। इसके भुजांश २४।२८।१६ तुल्य चक्र नं २९ अंशादि रविफल सारिणीसे सानुपात अंशादिफल ०।५४।५१ हुआ (सानुपात इस प्रकार हुआ कोष्ठ २४ में फल अंशादि ०।५३।५३ है और आगेके कोष्ठमें इससे अधिक कलादि २।५ (अन्तर) है इससे शेष कलादि २८।१६ को गुणाकरके ६० का भाग देनेसे विकलादि ५७।५३ हुई इसको ५८ विकला मानकर पूर्वकोष्ठ फल अंशादि ०।५३।५३ में आग्रिम कोष्ठ अधिक होनेसे जोड़ा तो अंशादि ०।५४।५१ यह सानुपात फल हुआ) अंशादि सानुपातफल ०।५४।५१ को मन्दकेन्द्र मेपादी होनेसे मध्यम सूर्य ७।२२।४९।५ में ऋण अर्थात् घटाया तो ७।२१।५४।१४ यह स्पष्ट सूर्य हुआ।

अब गतिस्पष्ट करते हैं—पूर्वोक्त भुजांश २४।२८।१६ पूर्वोक्त (चक्र नं. २९) से सानुपात कलादि २।३ गतिफल हुआ। इसको मन्दकेन्द्र कर्कादी होनेसे रविकी मध्यमगति कलादि ५९।८ में जोड़ा तो ६१।११ यह सूर्यकी स्पष्टगति हुई।

अब चन्द्र स्पष्ट करते हैं—पूर्वोक्त मध्यम चन्द्र १।१०।१७।१२ है। इसमें पूर्वोक्त चन्द्रोच्च ६।११।४३।२८ को घटाया तो ६।२८।३३।४४ यह चन्द्रका मन्दकेन्द्र हुआ। इसके भुजांश २८।३३।४४ परिमित चक्र नं. ३० अंशादि चन्द्रफल सारिणी द्वारा सानुपात अंशादि २।२५।२३ फल हुआ। इसको मन्दकेन्द्र

तुलादौ होनेसे धन अर्थात् मध्यम चन्द्र १ । १० । १७ । १२ में जोड़ा तो रश्यादि १ । १२ । ४२ । ३५ यह चन्द्र स्पष्ट हुवा ।

अब गति स्पष्ट करते हैं—पूर्वोक्त भुजांश २८ । ३३ । ४४ तुल्य पूर्वोक्त चक्र नं. ३० से सानुपात कलादि ६० । ४७ गतिफल हुवा, इसको चन्द्रका मन्दचन्द्र कर्कादौ होनेसे चन्द्रकी मध्यमगति ७९० । ३५ में जोड़ा तो ८५१ । २२ यह कलादि चन्द्रकी स्पष्ट गति हुई । यह प्रातः ६ बजेके सूर्य्य चन्द्र स्पष्ट हुए । यदि उदयकालीन बनाना हो तो पहिले दिनमान जाननेपर सूर्य्योदयकाल जानकर चर पलका चालन देकर अर्थात् चर संस्कार करके उदयकालीन ग्रह बना लेवे । प्रातः ६ बजेका और उदयका जो अन्तर है वहही चालन है । - -

अब प्रथम अयनांश साधन क्रम उदाहरण-सहित लिखते हैं—शाकेमें ४२१ घटाकर शेषमें शेषका दशवां भाग घटाकर शेष जो रहै वह अयनांश कलादि होती हैं । सो ६० के भागसे अंशादि बना लेवे । अर्थात् प्रतिवर्ष ५४ बिकला अयनांश बढ़ता है इस सिद्धान्तका परमायनांशा २७ अंशतक क्रमोत्क्रमसे होता है । और दूसरे पक्ष (ग्रहलाघवीय) में परमायनांशा ३० अंशतक क्रम उत्क्रमसे होता है अर्थात् इस पक्षमें प्रतिवर्ष १ कला बढ़ता है । जिसका क्रम यह है कि, शाकेमें ४४४ घटाकर शेष कला होती है । कलाओंमें ६० का भाग करके अंशादि बनालेवे । उदाहरण—मकरन्दीय क्रमका अयनांश बनाते हैं, अभीष्ट शाके १८४९ में ४२१ घटाया तो शेष १४२८ हुए । इसके १० वें भाग १४२ । ४८ को १४२८ । ० में घटाया तो शेष कलादि १२८५ । १२ हुई । इसके अंशादि बनाने अंशादि २१ । २५ । १२ यह अयनांश आरम्भ वर्षका हुवा । प्रतिमास बिकलादि ४ । ३० बढ़ता है इसलिये शुश्रुके सूर्य्यमें ८ मासका बिकलादि ३६ । ० हुवा । इसको पूर्वोक्त २१ । २५ । १२ में जोड़ा तो २१ । २५ । ४८ यह अंशादि तात्कालिक अयनांश हुवा । ग्रहलाघवीय अयनांश उदाहरण—शाकेमें ४४४ घटाये तो शेष कला १४०५ हुई । इसके अंशादि २३ । २० यह वर्षागम्भमें अयनांश हुवा । इसमें प्रतिमास

५ विकला बढ़ती हैं (अथवा ग्रहलाघवीय) अयनांशका दशवाँ भाग उसीमें घटाकर उसमें कलादि २० । ४२ जोड़नेसे अयनांश होता है अयनांशकी उपपत्ति नीचे लिखते हैं ।

अब दिनमान साधन क्रम लिखते हैं—स्पष्ट सूर्यमें अयनांश जोड़कर सायनराशि राश्यादिके अंशादि बनाकर उसके अंशोंमें ६ का भाग देकर जो लब्धि होय सो दिनमान सारिणी चक्र नं० २८ लब्ध अंशादि तुल्य सानुपात घटिकादि जो प्राप्त होय वही दिनमान जानै एक कोष्ठ प्रति ६ दिनका जाने । सो एक कोष्ठसे जो दूसरे कोष्ठका अन्तर होय उसका छठा भाग चालन देकर प्रति दिनका बनालेवे ।

उदाहरण—सूर्य स्पष्ट ७ । २१ । ५४ । १४ में अयनांश २१ । २५ । ४८ को जोड़ा तो ८ । १३ । २० । २ यह सायनार्क हुआ । इसके अंशादि २५३ । २० । २२ (केवल अंशों) में ६ का भाग दिया तो लब्ध ४२ हुए और शेष अंशादि १ । २० । २ रहे । लब्ध ४२ परिमित कोष्ठ चक्र नं० २८ में कान्यकुब्ज देशके कोष्ठ (क्योंकि देहली और कान्यकुब्जका काशिकी अपेक्षा थोड़ा अन्तर है) में २५ । ५८ है । और अग्रिम कोष्ठमें ८ पल कम है । इस अन्तर

१ मकरन्दीय अयनांशका नवां भाग जोड़कर फिर २३ कला जोड़नेसे ग्रहलाघवीय अयनांश होता है । और ग्रहलाघवीय अयनांशमें २५ कला घटाकर फिर शेषका दशवां भाग घटानेसे मकरन्दीय होता है । परंतु जब उक्त क्रमानुसार अयनांश घटता हो तो इसके विपरीत २३ कला घटानेका बजाय जोड़ना चाहिये ।

२ उपपत्ति—यहां युगके ४३२०००० वर्षमें ६०० वारभूचक्र पूर्वको पारिलंबमान होता है । ६०० भगण होते हैं । इसी लिये युगगताब्दको ६०० से गुणा करके ४३२०००० का भाग देनेसे लब्ध भगणादि होते हैं । भगण छोटकर राश्यादिको भुज बनाकर भुजांशको ३ से गुणा करके १० का भाग देनेसे लब्ध अंशादि अयनांश होता है । जिसका सिद्धान्त यह है कि, प्रतिवर्ष भुजांश ३ कला बढ़ता है इसको ३ से गुणाकर १० का भाग देनेसे २४ विकला प्रतिवर्ष बढ़ता है ॥ ९० भुजांशमें २७ परमायनांश है ।

८ पलसे शेष अंशादि १।२०।२ को गुणा किया तो १०।४०।१६ हुआ । इसमें ६ का भाग दिया तो २ पल लब्ध हुए । अग्रिम कोष्ठ न्यून होनेसे २५।५८ में ०।०२ घटाया तो २५।५६ घटिकादि यह सातुपात दिनमान हुआ ।

अब स्वदेशी दिनमान जाननेके लिये पलभा तथा दिनमानकी उपपत्ति तथा क्रम उदाहरणसहित लिखते हैं—जिस दिन सायन रवि राश्यादि ०।०।०।० के होय उस दिन (तारीख २० या २१ मार्चके निकट (अथवा मेषकी संक्रान्तिसे अयनांश दिन कम करनेसे यह समय होता है) सामान्य की भूमिपर १२ अंगुलके तिनकेके स्थान १२ हाथका बांस मध्याह्न कालमें खड़ा करे । उसकी छाया जितने हाथ होय उतने अंगुल जानकर और अंगुलसे नीचेका दरजा व्यंगुल जाने (६॥ व्यंगुल १ अंगुल) यह छायाही अंगुलात्मक पलभा (अक्षभा) होती है । यदि बांसकी छाया उत्तर होय तो अपना देश लंका (पूर्वापर रेखा) से उत्तर जाने यदि छाया दक्षिण हो तो अपना देश दक्षिण जाने ।

अब चरखंड बनानेका क्रम लिखते हैं—पलभा अंगुलादिको तीन स्थानमें रखकर १ स्थानमें १० से गुणा करे जो गुणन फल होय वह पलात्मक प्रथम चरखंड होता है । फिर दूसरे स्थानमें ८ से गुणा करे जो प्राप्त हो वह पलात्मक द्वितीय चरखंड होता है । फिर तीसरे स्थानमें १० से गुणा करके ३ का भाग देवे जो प्राप्त हो वह पलात्मक तृतीय चरखंड होता है । इन तीनों चरखण्डोंके योगफलको १५ घटीमें जोड़कर दूना करनेसे जो होय उस देशमें अधिकसे अधिक उतना दिनमान हो सकता है उसे ६० घटिमें घटानेसे जो होय कमसे कम उतना दिनमान होसकता है ।

अब प्रत्येक दिनका दिनमान जाननेका यह क्रम है कि, सायन रवि मेषके = शून्य अंशके दिनसे वृषके शून्य० अंशतक (३० दिनतक) प्रथम चरखंड पलात्मकका ३० वां भागका दूना (१५ वां भाग) प्रतिदिन बढ़ाते हुए ३० घटीमें जोड़ते जानेपर १ मासतकका

दिनेमान बनजावेगा । फिर सायनार्क वृषके शून्य अंशके दिनसे मिथुनके शून्य अंशतक ३० दिनमें दूसरे चरखंडका १५ वां भाग उसीमें क्रमानुसार प्रतिदिन जोड़नेसे दूसरे मासकाभी मिथुनके शून्य अंशतकका बनजावेगा । फिर तीसरे चरखंडका १५ वां भाग (चरखंड दूनेका ३० वां भाग) क्रमानुसार प्रतिदिन १ मासतक यानी मिथुनके शून्य अंशसे कर्कके शून्य अंश दिनतक पूर्वोक्त दिनमानमें जोड़नेसे कर्कके शून्यांशतक तीन मासका दिनमान बनजावेगा । फिर आगेके ३ मासमें चरखंड उल्टे क्रमसे अर्थात् तीसरे चरखंडका फिर दूसरे चरखंडका फिर प्रथम चरखंडका १५ वां भाग प्रत्येक प्रत्येक दिन क्रमानुसार घटता हुआ तुलाके शून्यांश दिनके १ दिन पूर्वतक ६ मासका बनजावेगा । अर्थात् घटिकादि ३० का रह जावेगा, जितना (तीनों चरखंडोंका दूना मान) तीन मासतक बढ़ा था उतनाही घटता जावेगा । फिर प्रथम चरखंड द्वितीय तृतीय चरखंडका क्रमानुसार १५ वां भाग प्रतिदिन ३० घटिसे मकर सायनार्क तक बना लेवे । शून्य अंशतक फिर चरखंड उल्टे क्रमसे अर्थात् तृतीय द्वितीय प्रथम चरखंडका क्रमानुसार १५ वां भाग प्रतिदिन बढ़ाता हुआ मेष सायनार्कके शून्य अंश दिन पूर्ण ३० । ०० का दिन मान बनजावेगा । इस प्रकार पूर्ण वर्षका दिनमान बनालेवे । जो सदैवके लिये काम आवेगा और इसी प्रकार दिनमान सारिणीभी बनाना चाहिये । पञ्चाङ्ग बनानेवालोंको चाहिये सूर्यस्पर्श करते समय प्रत्येक अवधिमें चरपल बनाकर प्रत्येक अवधिका दिनमान प्रथम बनाकर नोट करते जावें फिर एक अवधिसे दूसरी अवधिका जो दिनान्तर होय और जो दोनोंके दिनमानका अन्तर होय प्रत्येक दिनमें विभाजित करके घटा बढ़ाकर ठीक करलिया करे यह शुद्ध और शीघ्र बनेगा । चरपलको १५ घटिमें यदि सायनार्क मेषादो होय तो धन तुलादो होय तो ऋण करके दूना करनेसे दिनमान होता है ।

अभीष्ट दिनका दिनमान जाननेका उदाहरण-पूर्वोक्त अयनांश २१ । २५ । ४८ को स्पष्ट सूर्य ७ । २१ । ५४ । १४ में

जोडा तो ८ । १३ । २० । २ यह सायनार्क हुआ. इसके भुजांश ७३ । २० । २ हुए (राश्यादि भुज २ । १३ । २० । २ है) ।

अब चर साधनके निमित्त चरखण्ड बनाते हैं—अभीष्ट देश देहलीके पलभा अंगुलादि ६ । ३३ हैं इसका १० गुणा पलात्मक ६५ । ३० यह प्रथम चरखंड हुआ और पलभाका ८ गुणा पलात्मक ५२ । २४ यह द्वितीय चरखंड हुआ और पलभाको १० गुणा करके ६५ । ३० इसका तृतीयांश (प्रथम चरखंड ६५ । ३० का तृतीयांश) पलात्मक २१ । ५० यह तृतीय चरखंड हुआ अर्थात् प्र० ६५ । ३० द्वि० ५२ । २४ तृ० २१ । ५०. यह तीनों चरखंड हुए. पूर्वोक्त भुज राश्यादि २ । १३ । २० । २ है । भुजमें २ राशि है । सो प्रथम चरखंड पलादि ६५ । ३० और द्वितीय ५२ । २४ इनका योग किया तो ११७ । ५४ पलादि हुए और भुजके शेष अंशादि १३ । २० । २ रहे सो तीसरी राशि अथवा तृतीय चरखंड २१ । ५० का भुक्त भाग है (३० अंशमें पलादि २१ । ५० तो अंशादि १३ । २० । २ में कितना ?) इसलिये शेष अंशादि १३ । २० । २ को चरखंड २१ । ५० से गुणा किया तो २९१ । ७ । २३ । ४२ हुए । इसमें ३० का भाग दिया तो लब्ध पलादि ९ । ४२ हुए । इनको पूर्वोक्त योग ११७ । ५४ में युक्त किया तो पलादि १२७ । ३६ यह चर हुआ, अर्थात् १२८ पल चर हुआ । इसकी घटिकादि २ । ८ हुई इसको सायनार्क तुलादी होनेसे १५ घटिमें घटाया तो १२ । ५२ यह दिनार्द्ध हुआ । इसको दूना किया तो २५ । ४४ यह दिनमान हुआ और सारिणी चक्र नं. २८ सेभी दिनमान होनेका उदाहरण दिखलाते हैं—सायनार्क राश्यादि ८ । १३ । २० । २ इसके सर्वांश २५३ में ६ का भाग दिया तो लब्धि ४२ हुई सो चक्र नं. २८ के कोष्ठ ४२ में (कान्यकुब्जके कोष्ठमें) (क्योंकि काशीकी अपेक्षा) देहलीसे कान्य कुब्जका थोड़ाही अंतर है कोष्ठ ४२ में घटिकादि २५ । ५८ है और अग्रिम कोष्ठमें ८ पल कम है इस ८ पलांतरसे शेष अंशादि १ । २० । २ को गुणा किया

तो १०।४०।१६ हुये इसमें ६ का भाग दिया तो २ पल लब्ध हुये अग्रिमकोष्ठ न्यून होनेसे २५।५८ में ०।२ को घटाया तो २५।५६ यह घटिकादि दिनमान सानुपात हुआ इसप्रकार दिनमान लाना चाहिये। दिनमान जानकर उदय-अस्तमें घंटा मिनट जाननेका यह क्रम है कि, दिनमानको ६० घटीमें घटानेसे रात्रिमान होता है और रात्रिमानमें ५ का भाग देनेसे जो लब्ध घंटादि हो वह उदयकालके घंटा मिनट होते हैं और उदयकालको १२ घंटेमें घटानेसे अस्तके घण्टा मिनट होते हैं। उदाहरण—जैसे पूर्वोक्त दिनमान घटिकादि २५।४४ है, इसको ६० में घटाया तो ३४।१६ रहा इसमें ५ का भाग दिया तो घंटा ६।मि. ५१ हुए अर्थात् ६ वजकर ५१ मिनटपर सूर्य उदय होना चाहिये और १२ में घटाया तो घं. ५ मि. ९ पर अस्त होना चाहिये।

अब उदयकालीन सूर्य बनाते हैं—प्रातः ६ वजेके पूर्वोक्त स्पष्ट रवि ७।२१।५४।१४ गति ६१।११ और स्पष्ट चन्द्र १।१२।४२।३५ गति ८५१।२२ है और सूर्योदयकाल ६ वजकर ५१ मिनटपर है अर्थात् घटिकादि २।८ (चरपल १२८) यहही धन चालन है। सूर्यकी स्पष्टगति ६१।११ से चरचालन घटिकादि २।८ को गुणा करके ६० का भाग देनेसे २।१० लब्ध हुई। इसको चालन धन होनेसे स्पष्ट सूर्य ७।२१।५४।१४ में जोड़ा तो ७।२१।५६।२४ गति ६१।११ यह उदयकालीन सूर्य स्पष्ट हुआ। और इसीप्रकार चन्द्रगति कलादि ८५१।२२ को चालन धनघटिकादि २।८ में गुणाकरके ६० का भाग देनेसे कलादि ३०।१६ लब्ध हुई इसको चालन धन होनेसे स्पष्ट चन्द्र १।१२।४२।३५ में जोड़ा तो १।१३।१२।५१ गति ८५१।२२ यह उदयकालीन चन्द्र-स्पष्ट हुआ। इसी प्रकार उदयकालीन ग्रह बनाने चाहिये।

अब क्षेपकरूपमें प्रसंगवश स्पष्ट सूर्यचन्द्रसे तिथि नक्षत्र और योग बनानेका क्रम तथा उदाहरण लिखते हैं—क्रम स्पष्ट चन्द्रगति सहितमें स्पष्ट सूर्यगति सहित घटावे जो राश्यादि शेष रहे—राशिके अंश

बनाकर अंशोंमें जोड़कर अंशोंमें १२ का भाग देवे जो लब्धि होय वह शुक्लादि गत तिथि जाने और जो अंशादि शेष रहै वह वर्तमान तिथिका गत भाग जाने उसे १२ अंशोंमें घटायदेवे जो शेष रहै वह तिथिका भोग्य भाग जाने फिर भोग अंशादिकी विकला बनाकर ६० से गुणा करके उसमें चन्द्र सूर्यकी गतिके अन्तरकी विकलाओंका भाग देवे जो घटिकादि लब्धि होय वह वर्तमान तिथिकी भोग्य घटिकादि जाने अर्थात् उस दिन वह तिथि उत्तरी घटिकादि जाने । और नक्षत्र साधनमें स्पष्ट चन्द्रके राश्यादिकी कलादि बनाकर उसमें ८०० का भाग देवे जो लब्धि होय वह अश्विन्यादि गत नक्षत्र जाने और जो शेष कलादि रहै वह वर्तमान नक्षत्रकी भुक्त कलादि (भुक्तभाग) जाने, उनको ८०० कलामें घटाकर जो शेष कलादि रहै वह नक्षत्रकी भोग्यकलादि जाने, भोग्यकलादिकी विकला बनाकर उसको ६० गुणाकरके उसमें चन्द्रमाकी स्पष्टगतिकी विकलाओंका भाग देनेसे जो घटिकादि लब्धि होय वह नक्षत्रकी भोग्य घटिकादि होती हैं । और योगसाधनमें (पूर्वोक्त उदयकालीन) स्पष्ट सूर्यगति सहित और स्पष्टचन्द्रगति सहित इन दोनोंके योगकी राश्यादिकी कलादि बनालेवे कलाओंमें ८०० का भाग (८०० कला १३ अंश २० कला) देवे जो लब्धि होवे वह गत योग जाने । और जो कलादि शेष रहै वह वर्तमान योगकी भुक्त कलादि जाने । भुक्तकलादिकी ८०० कलामें घटानेसे जो शेष रहै वह योगकी भोग्य कलादि होती है । उनकी विकला बनाकर उसे ६० से गुणा करके फिर उसमें सूर्यचन्द्रकी गतिके योगकी विकलाओंका भाग देवे जो घटिकादि लब्धि होय वह वर्तमान योगकी भोग्य घटिकादि होती हैं । पूर्वोक्त क्रम उदयकालीन स्पष्ट सूर्यचन्द्रसे बनानेपर वही घटिकादि उस दिन सूर्योदयसे जानना चाहिये ।

अब पूर्वोक्त क्रमानुसार तिथि नक्षत्र और योग बनानेका उदाहरण अभ्यास बनाकर दिखलाते हैं—जाके १८४९ मार्ग शु० १५ गुरी

सूर्योदयकालीन पूर्वोक्त स्पष्ट सूर्य ७।२१।५६।२४ गति ६१।
११ और स्पष्ट चन्द्र १।१३।१२।५१। गति ८५१।२२ है।

तिथिसाधनम् ।

स्पष्टचन्द्र १।१३।१२।५१	८५१।२२
स्पष्टरवि ७।२१।५६।२४	६१।११
५।२१।१६।२७	१९।११
	६०

अंश बनाये ३० ४७४००वि.

१५०

११

२१

४७४११वि.

१२)१७१(१४

भाजक

१२ शुद्धादि गवतिथि

५१

४८

३।१६।२७

१२।०।०

गवभाग ३।१६।२७

अंशादि भोग्य ८।४३।३३

पूर्णसासीकी

६०

भोग्यघटिकादि

४८०

३९।४५६६

४३

५२३

६०

३१३८०

३३

विकला. ३१४१३

६०

४७४११)१८८४७८०(३९ घटि

१४२२३३

४६२४५०

४२६६९९

३५७५१

$$\begin{array}{r}
 -४७४११)२१४५०६०(४५ \text{ पल} \\
 \underline{१८९६४४} \\
 २४८६२० \\
 \underline{२३७०५५} \\
 ११५६५
 \end{array}$$

नक्षत्रसाधनम् ।

स्पष्ट चन्द्र

$$\begin{array}{r}
 ११३।१२।५१ \\
 \underline{३०} \\
 ३० \\
 \underline{१३} \\
 ४३ \\
 \underline{६०}
 \end{array}$$

कला २५८० गतनक्षत्र

१२

$$\begin{array}{r}
 ८००) २५९२ (३ \\
 \underline{२४००}
 \end{array}$$

शतुर्थ नक्ष १९२।५१
नका गतभाग

$$\begin{array}{r|l}
 ८५१।२२ & ८००।०० \\
 \underline{६०} & १९२।५१ \text{ गतभाग} \\
 ५१०६० & ६०७।९ \text{ भोग्यभाग} \\
 \underline{२२} & ६० \\
 ५१०८२ \text{ विकला} & ३६४२०
 \end{array}$$

भाजक

९

३६४२९ विकला

६०

$$५१०८२)२१८५७४०(४२ \text{ गटी}$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{२०४३२८} \\
 १४२४६० \\
 \underline{३५७५७४} \\
 ४०९९६ \\
 \underline{६०}
 \end{array}$$

$$५१०८२)२४७७७६०(४७ \text{ पल}$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{२०४३२८} \\
 ३७४४८० \\
 \underline{३५७५७४} \\
 १६९०६ \\
 \underline{\text{प. प.}}
 \end{array}$$

रोहिणी नक्षत्र ३।४७

योगसाधनम् ।

स्पष्ट सूर्य	७।२१।५६।२४।	६१।११
व चन्द्रमा	१।१३।१२।५१।	८५।१२२
	९।५।९।१५	९१२।३३
	३०	६०
	२७०	५४७२०
	५	३३
	२७५	५४७५३ विकला भाजक
	६०	

कला १६५००

९

८००) १६५०९ (२० गतयोग

१६०००

५०९।१५

८००।०

५०९।१५ भोगकां भुक्तभाग

२९०।४५ भोग्य

५४७५३) १०४६७०० (१९ घटी

५४७५३

४९९१७०

४९२७७७

६३९३

६०

६०

१७४००

४५

१७४४५ विकला

६०

१०४६७००

५४७५३) ३८३५८० (७ पल × २१ बां सिद्ध योग घटिकादि

३८३२७१

३०९

१९।७ हुआ।

इसी प्रकार तिथि नक्षत्र योगः स्पष्ट करना चाहिये । विशेषतया सूर्य चन्द्र ग्रहणमें अमावास्या तथा पूर्णिमा इसी प्रकार सूर्य चन्द्र द्वारा अवश्य सदैव स्पष्ट करना चाहिये ।

अब भौमादि पंचतारा स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—
राश्यादि × मध्यम सूर्यके तुल्य मध्यम बुध तथा मध्यम शुक्रको जानें

× नोट—यदि विपरीत साधन अर्थात् मध्यम रविमें प्रत्येक ग्रह घटाकर किया करे तो फल मेषादौ धन तुलादौ ऋण करे दोनों क्रियाओंसे स्पष्ट हो सकता है ऋणका धन और धनका ऋण भी होजाता है, परन्तु परिणाम एकमा ही होना है ।

और बुधकेन्द्र व शुक्रकेन्द्रको पहले बतला चुके हैं मध्यम मंगल तथा मध्यम गुरु व मध्यम शनिमें अलग २ मध्यम रविको घटानेसे जो शेष रहे वह प्रत्येक ग्रहका अलग अलग शीघ्र केन्द्र होता है बुध शुक्रका शीघ्रकेन्द्र पहले बनाचुके हैं । यदि शीघ्रकेन्द्र ६ राशितक होवे तो उसीके अंशादि करलेवे । यदि ६ राशिसे अधिक होवे तो उसमें १२ राशिमें घटाकर जो शेष रहे उसके अंशादि बनालेवे फिर अंशादि तुल्य ग्रहफल सारिणीद्वारा (चक्र नं. ३१ से ३५ तक) सानुपात अंशादि फल जो प्राप्त होय (सानुपात क्रमका फल पहले बतला चुके हैं सर्वत्र उसी क्रमसे जाने) उसका आधा करके मध्यम ग्रहमें यदि शीघ्रकेन्द्र मेपादी हो तो ऋण और तुलादी होवे तो धन करदेवे, तब शीघ्र फलार्द्ध संस्कृत ग्रह होता है । फिर शीघ्र फलार्द्ध संस्कृत ग्रहमें ग्रहका मन्दोच्च राश्यादि जो प्रत्येक ग्रहफल सारिणीके ऊपर मन्दोच्च भगणादि लिखे हैं उसमें भगण छोड़कर राश्यादि चार अंफ लेवे वह घटा देवे जो शेष रहे वह ग्रहका मन्दकेन्द्र होता है । यदि मन्दकेन्द्र ६ राशिसे अधिक होवे तो पूर्ववत् १२ राशिमें घटाकर केन्द्रके पूर्वोक्त अंशादि बनालेवे फिर अंशादि परिमित सारिणी द्वारा सानुपात अंशादि मन्दफल लावे । इस सम्पूर्ण मन्दफलको यदि मन्दकेन्द्र मकरादी हो तो ऋण और कर्कादी पट्ट होय तो धन इसका संस्कार मध्यम ग्रहमें करनेसे मन्द स्पष्ट ग्रह होता है । और इसी मन्दफल अंशादिको ग्रहवत् ऋण तथा धन इसका संस्कार शीघ्रकेन्द्रमें करनेसे द्वितीय शीघ्रकेन्द्र होता है । पुनः इसी द्वितीय शीघ्रकेन्द्रके (यदि ६ राशिसे अधिक होवे तो १२ राशिमें घटाकर पूर्ववत् अंश करलेवे) अंशादि परिमित सारिणीसे (ग्रहफल सारिणीसे) सानुपात द्वितीयशीघ्र फल लावे । इसको सम्पूर्ण मन्दस्पष्टग्रहमें यदि द्वितीय शीघ्रकेन्द्र मेपादी होय तो ऋण और तुलादी होय तो धन करे । तब राश्यादि स्पष्ट ग्रह होता है × ।

नोट- *द्वितीय शीघ्रकेन्द्रके अंशादि अलग २ प्रत्येक ग्रहके नोट करलेवे; क्योंकि इन्हींके द्वारा ग्रहोंका वनमार्ग तथा उदय अस्त काल जानाजाना है ।

अब भौमादि पंच ताराकी गतिस्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—मन्द फलसाधन समय कोष्ठका जो अन्तर है उससे ग्रहकी कलादि मध्यम गतिको गुणा करके ६० का भाग देकर जो कलादिफल होवे उसे यदि मन्दकेन्द्र कर्कादी होय तो धन मकरादी हो तो ऋण इसका संस्कार ग्रहकी मध्यमगति कलादिमें करनेसे मन्दस्पष्टगति होती है। फिर मन्दस्पष्टगतिको शीघ्रोच्चगति (मंगल बृहस्पति शनिकी शीघ्रोच्च गति ५९।८ बुधकी २४५।३२ शुक्रकी ९६।८ होती है) में घटानेसे शेष शीघ्र केन्द्रगति होती है। इसको द्वितीय शीघ्रफल साधनमें जो कोष्ठांतर होय उससे गुणा करके ६० का भाग देकर जो कलादि फल होय इसको यदि अग्रिम कोष्ठ अधिक होय तो मन्द स्पष्ट गतिमें जोड़ देवे और जो अग्रिम कोष्ठ न्यून होय तो मन्द स्पष्ट गतिमें इस फलको घटाय देवे तब ग्रहकी कलादि स्पष्ट गति होती है। यदि फल ऋण होनेपर मन्दस्पष्ट गतिमें नहीं घट सके तो फलमें मन्दस्पष्टगतिको घटानेसे जो शेष रहे वह ग्रहकी वक्रगति स्पष्ट होती है। अर्थात् ग्रह वक्री होता है।

अब पांच तारा (भौमादि पंच तारा) स्पष्ट करनेका उदाहरण—लिखते हैं—
पूर्वोक्त लाये हुए प्रातः ६ बजेके मध्यम ग्रह इस प्रकार हैं।

प्रातः ६ बजेके राश्यादि
पूर्वोक्त मध्यमग्रहाः

अब मंगलस्पष्ट करते हैं। मध्यममंगल ७।६।२३।२८ में मध्यमसूर्य ७।२२।४९।५ घटाया तो ११।१३।३४।२३ यह मंगलका शीघ्र केन्द्र हुवा ६ राशिसे अधिक होने पर १२ राशिमें घटाकर शेषके अंशादि १६।२५।३७ परिमित सानुपात अंशादि ६।२३।४८ (चक्र नं ३१ से) हुआ इसका आधा अंशादि ३।११।५४ को केन्द्र तुलादी होनेसे धन अर्थात् मध्यम मंगल ७।६।२३।२८ में जोड़ा तो ७।९।३५।२२ यह शीघ्र फलार्द्ध संस्कृत भौम हुवा। इसका मन्दोच्च राश्यादि ४।१०।२।३५ को घटाया तो शेष २।२९।३२।४७ यह भौमका मन्द केन्द्र हुवा।

राशि.	७	२२	४९	८५
बुध.	२	२४	४१	५६
शुक्र.	३	२३	४७	१८
म.	७	६	३३	२८
बृ.	११	१४	२७	२४
गति.	७	१४	५५	८
राहु.	१	२८	५	८
केतु.	७	२८	५	८

६ राशि कम होनेसे इसीके अंशादि ८९ । ३२ । ४७ परिमित सानु-
पात अंशादि ११ । २८ । ५ यह मन्दफल हुआ इसको मन्दकेन्द्र मक-
रादौ होनेसे ऋण अर्थात् मध्यममंगल ७ । ६ । २३ । २८ में घटाया
तो ६ । २४ । ५५ । २३ यह मन्दस्पष्ट भौम हुआ । और मन्दफल
अंशादि ११ । २८ । ५ को शीघ्रकेन्द्र ११ । १३ । ३४ । २३ में
घटाया तो ११ । २ । ६ । १८ यह द्वितीय शीघ्र केन्द्र हुआ ११
राशिमें घटाकर इसके अंशादि २७ । ५३ । ४२ परिमित सानुपात
अंशादि १० । ५५ । ३५ धन (तुलादौ केन्द्र धनम्) इसको मन्द
स्पष्ट भौम ६ । २४ । ५५ । २३ में धन किया तो ७ । ५ । ५० । ५८
यह भौम स्पष्ट हुआ । इसी प्रकार ग्रह स्पष्ट करना चाहिये ।

अब उदाहरणको अभ्यासकरके ग्रहस्पष्ट गतिस्पष्ट करके
दिखाते हैं, जिससे शीघ्र समझमें आवे—

मध्यम मंगल	७ । ६ । २३ । २८	चक्र नं. ३१ भौमफलसारणीमें
मध्यम रावि	७ । २ । १४ । ९ । ५	१६ अंशके कोष्ठमें अंशादि ६ । ११ । ०
शीघ्र केन्द्र तुलादौ	११ । १३ । ३४ । २३	शीघ्रफलम् ० । १२ । ४८
धनम्		सानुपात शीघ्रफलम् २) ६ । २३ । ४८ (
शीघ्रकेन्द्र ६ राशिसे	१२ । ० । ० । ०	३ । ११ । ५४
अधिक होनेपर	१२ । ११ । ३४ । २३	
राशिमें घटाया—	१६ । २५ । ३७	
प्रथम शीघ्रकेन्द्र		—१८ । ३०
अभिमतोष्टान्तर ० । ३० धन		१२ । ३०
शेषकलादि २५ । ३७ से गुं—		६०) १२ । ४८ । ३० (० । १२ । ४८
मध्यम मंगल ७ । ६ । २३ । २८		
३ । ११ । ५४ धन		
७ । ९ । ३५ । २२ प्र० शीघ्रफलार्ध संस्कृत भौम.		
४ । १० । २ । ३५ मन्दोषराश्यादिको घटाया.		
२ । २९ । ३२ । ४७ मन्दकेन्द्र मकरादौ होनेसे ऋण		
८९ । ३२ । ४७		अंशादि.

शेष ३२।४७
कोष्ठान्तर ०।२ से गुणा
६०) १।५।३४ (०।१।५

चक्र नं. ३१ कोष्ठ ८९ में
मन्द फल अंशादि ११।२७।०
को घन. १।५
मन्दफल सानुपातकरण ११।२८।५

गतिसाधनम्.

मध्यमगति ३१।२६
मन्दकोष्ठान्तर २
६०) ६२।५२ (१।३
६०
२।५२

५९।८ शीघ्रोच्चगति
३०।२३ मन्दस्पष्टगति
२८।४५ शीघ्रकेन्द्रगति
२३ द्वि. शीघ्रकोष्ठान्तर घनम्
६०) ६६१।२५ (११।१
६६०
१

मध्यमगति ३१।२६
मन्दकेन्द्र १।३ मकराक्षी कर्ण
३०।२३ मन्दस्पष्टगति

३०।२३ मन्दस्पष्टगति
११।१ घनम्
४१।२४ स्पष्टगति

शीघ्रकेन्द्र ११।१३।३४।२३
मन्दफल ११।२८। ५ कर्ण
द्वि० शीघ्रकेन्द्र ११।२।६।१८
घनम् १२।०।०।० ६ रा-
११।२।६।१८ शिसे
०।२७।५३।४२ अधिक

चक्र नं. ३१ कोष्ठ २७ में-
शेष कलादि ५३।४२
कोष्ठान्तर ०।२३ घनसे गुणा
६०) १२३।५।६ (२०।३५
१२०
३५

होनेपर १२ राशिमें घटाया-

मध्यम मं. ७। ६।२३।२८
मन्दफल ११।२८। ५ कर्ण
मन्दस्पष्ट मं. ६।२४।५।२३
द्वि. शाघ्रफल १०।५।३५ घनं
भीमस्पष्ट. ७। ५।५०।५८ गति ४१।२४

द्वितीय शीघ्र फल १०।३५।०
अंशादि २०।३५
द्वि. शीघ्र १०।५।३५
फलसानुपात १०।५।३५

अब गति स्पष्ट करते हैं—मंगलकी मध्यम गति ३१ । २६ को मन्दफल साधनमें कोष्ठान्तर २ है इससे गुणा करके ६० का भाग देनेसे लब्धि कलादि १ । ३ हुई । मन्दकेन्द्र मकरादी ऋण होनेसे मध्यम गति ३१ । २६ में घटाया तो ३० । १३ यह मन्द स्पष्ट गति हुई । इसको शीघ्रोच्च गति ५९ । ८ में घटाया तो २८ । ४५ यह शीघ्रकेन्द्र गति हुई । इसको द्वितीय शीघ्र केन्द्रके कोष्ठान्तर २३ धनसे गुणाकर ६० का भाग देनेसे लब्धि कलादि ११ । १ हुई । इसको मन्द स्पष्ट गति ३० । २३ में कोष्ठवशात् धन किया तो ४१ । २४ यह भौमकी गति स्पष्ट हुई । इसी प्रकार स्पष्ट करना चाहिये । अभ्यास गतिसाधन ऊपर दिखाया है ॥

अब च. नं. ३२ द्वारा बुध स्पष्ट करते हैं—

मध्यम सूर्यवत् मध्यम	चक्र नं. ३२ बुधसारिणीमें
बुध, ७।२२।४९। ५	८४ कोष्ठमें भंशादिफ. १९।२०।० शी.फ.
बुधकेन्द्र मेपादी फ. २।२४।४१।५६	६।१७ धन
भंशादि ८४।४१।५६	सानुपात शीघ्रफल २) १९।२६।१७(
मन्दफल ०।१३।३५ ऋण	इसका आधा ९।४३। ८
द्वितीय शीघ्रकेन्द्र ८४।२८।२१	
मेपादी ऋणम् भंशादि	

शेषकलादि ४१।५६

भूमिमकोष्ठान्तर ०। ९ से-गुण धन

६०) ३७७।३४(६।१७

३६०

१७

मध्यम बुध ७।२२।४९। ५

९।४३। ८ शीघ्रकेन्द्रमेपादी ऋण

७।१३। ५।५७ प्र० शीघ्र फलार्ध संस्तुत बुध

७।१०।१२। ८ मन्दोच्च घटाया

०।२।५३।४९ मन्दकेन्द्र मकरादी ऋणम्

२।५३।४९ भंशादि

शेषकलादि ५३।४९

कोष्ठान्तर धन ४

६०) २१५।१६ (३।३५

१८०

३५

चक्र नं ३२ में २ कोष्ठमें मंद

फल अंशादि ०।१०।०

धन ३।३५

सानुपात मंदफल ०।१३।३५

चक्र नं. ३२ के कोष्ठ ८४ में द्वितीय शीघ्रफल

शेषकलादि २८।२१

अंशादि १९।२०।

कोष्ठान्तर ९

धन ४।१५

६०) २५५।९ (४।१५

१९।२४।१५

२४०

१५

द्वितीय शीघ्रफल

सानुपात हुका.

मध्यम युग ७।२२।४९।५

मन्दफलक्षण ०।१३।३५

मन्दस्पष्ट युग ७।२२।३५।३०

द्वि. शीघ्रफल १९।२४।१५ कार्य

स्पष्टो युगः ७।३।११।१५ गति ८३।४५

गतिसाधन.

५९।८ मध्यमगति

४ मन्दान्तर

६०) २३६।३२ (३।५६

१८०.

५६

५९।८

३।५६ मन्दकेन्द्रमकारादौ ऋणं

५५।१२ मन्दस्पष्टगति

२८।३३ कोष्ठान्तर धन होनेसे धन

८३।४५ स्पष्टगति - किया

२४५।३२ शीघ्रोच्चगति

५५।१२ मन्दस्पष्टगति

१९०।२० शीघ्रकेन्द्रगति

कोष्ठान्तर ९ द्वि० शीघ्र धन

६०) १७१३ (२८।३३

१२०

५१

४८

३३

द्वितीय शीघ्रफल ऋण होकर यदि मन्द स्पष्ट गतिमें न घट सके तो जो फल प्राप्त हुवा उसीमें मन्द स्पष्ट गति घटावे जो शेष रहे वह ग्रहकी वक्र गति होती है।

अव चक्र नं. ३३ से गुरु स्पष्ट करते हैं—

मध्यम गुरु १११४१२७१२४

मध्यम गुरु ७१२१४९१ ५

शीघ्रकेन्द्रमेपादी ऋणम् ३१२१३८११९

१११३८११९

मन्दफल धन ११०१५४

द्वि० शीघ्रकेन्द्र

अंशादि मेपादो ऋणम् } ११२१४९१२३

चक्र नं. ३३ गुरुफलसारिणीमें कोष्ठ १११ से

शीघ्रफल अंशादि १११२२१ ०

ऋणं ०१११५५

सानुपात शीघ्रफल २) १११२०१ ५ (इसका आधा—

५४०१ २ —किया

शेषकलादि ३८११९

आग्निमकोष्ठान्तर ०१३ ऋणं

६०) ११४१५७ (१५४

६०

५४

मध्यम गुरु १११४१२७१२४

५४०१ २ केन्द्रमेपादी ऋणम्

१११८१४७१२२ प्र० शीघ्रफलार्थ संस्कृत

५१२११२२१ ४ मन्दोण घटाया.

५११७१२५१८ मन्दकेन्द्रकर्कादी धन

१६७१२५१८ अंशादि

$$\begin{array}{r}
 \text{शेषकलादि } २५१८ \\
 \text{कोष्ठान्तर ऋणं } ०।५ \\
 ६०) १२६१३० (२१६ \\
 \underline{१२०} \\
 ६
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{चक्र नं ३३ कोष्ठ } १६७ \text{ में मन्दफल} \\
 \text{अंशादि } ११३१० \\
 \underline{२१६ \text{ ऋणं}} \\
 \text{सानुपातमंदफल हुआ. } १११०५४
 \end{array}$$

चक्र नं. ३३ कोष्ठ ११२ में द्वितीय शीघ्रफल-

$$\begin{array}{r}
 \text{शेषकलादि } ४९१३३ \\
 \text{३ कोष्ठान्तर ऋणं.} \\
 ६०) १४७१३९ (२१२७ \\
 \underline{१२०} \\
 २७
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{अंशादि } १११९९।० \\
 \underline{२१२७ \text{ ऋ.}} \\
 १११९६।३३ \\
 \text{सानुपातद्वि. शीघ्रफलम्}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{मध्यमगुरु } ११११४१२७।२४ \\
 \text{मन्दफल घन } १११०५४ \\
 \text{मन्दस्पष्टगुरु } ११११५१३८।१८ \\
 \text{द्वि० शीघ्रफ० } ११११६।३३ \text{ ऋणं} \\
 \text{गुरुस्पष्टः } ११११४१२७।२४ \quad \text{गति } २।४४
 \end{array}$$

गतिसाधन.

$$\begin{array}{r}
 ५।० \text{ मध्यमगति} \\
 ५ \text{ मन्दान्तर कोष्ठ} \\
 ६०) २५१० (०।२५ \\
 ५।० \text{ मध्यमगति} \\
 ०।२५ \text{ मन्दकेन्द्रकर्कादौ घन.} \\
 ५।२५ \text{ मन्दस्पष्टगति} \\
 २।४१ \text{ ऋण कोष्ठवशात्} \\
 \underline{२।४४ \text{ स्पष्टगति-}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -५९१ \text{ ८ शीघ्रोच्चगति} \\
 ५।२५ \text{ मन्दस्पष्टगति} \\
 \underline{५३।४३} \\
 ३ \text{ द्वि. शी. अन्तर कोष्ठ} \\
 ६०) १६१।९ (२।४१ \quad [\text{ऋण}] \\
 \underline{१२०} \\
 ४१
 \end{array}$$

अब चक्र नं. ३४ द्वारा शुक्रस्पष्ट करते हैं—

मध्यम शुक्र सूर्यवत् ७१२२१४९१ ५

शुक्र केन्द्र मेपादौ अणं अंशादि ३१२३१४७१८

अंशादि ११३१४७१८

मन्द फल धन ११२१३५

द्वि० शीघ्रकेन्द्र मेपादौ अणं ११५१ ८१५३

चक्र नं ३४ शुक्रफल सारिणीमें	शेषकलादि ४७१८
कोष्ठ, ११३ में शीघ्रफल अंशादि ४२१५११-०	अग्रिम कोष्ठान्तर ०११७ गुणा
धन १३१२४	६०) ८०४१६ (१३१२४
सांनुपात शीघ्रफल २) ४३१ ४१२४	६०
२१३२११२	२०४
	१८०
	२४

मध्यम शुक्र ७१२२१४९१ ५

२१३२११२ मेपादौ केन्द्र अणं

७१ ११६१५३ प्र०शी०केन्द्रफलार्ध संस्कृत भृगुः

२११९१५२१ ७ मन्दोच्च घटाया

४१११२४१४६ मन्दकेन्द्रकर्कादौ धनम्

१३११२४१४६ अंशादि

शेष कलादि २४१४६

कोष्ठान्तर अण ०१ १

६०) २४१४६ (०१२५

चक्र नं. ३४ में मन्द

फल अं० ११२२१०

अण ०१२५

११२१३५

सानुपातमंद फलम्

चक्र नं. ३४ से कोष्ठ ११५ में द्वितीय शीघ्र फल—

—अंशादि ४३।२१।०

२।४

४३।२३। ४ अंशादि

१।१३।२३। ४ राश्यादि

सानुपातद्वितीयशेष

शेष कलादि ८।५३

× कोष्ठान्तर धन ०।१४

फलम्

६०) १२४।२२ (२।४

१२०

४

मध्यम भूगु ७।२२।४९। ५

मन्द फल धन १।२१।३५

७।२४।१०।४०

द्वि. शीघ्र फल १।१३।२३। ४ ऋण

भूगु स्पष्ट ६।१०।४७।३६ गति ६।८।३१

गातिसाधनम्

५९।८ मध्यमगति

१ मन्दान्तर

६०) ५९। ८ (०।५९

५९। ८ मध्यमगति

०।५९ मन्दकेन्द्र कर्कादौ धन

६०।७ मन्द स्पष्टगति

८।२४ धन

६।८।३१ स्पष्टगति

९६।८ शीघ्रोच्चगति

६०।७ मन्दस्पष्ट गति

३६।१ शीघ्र केन्द्र गति

१४ कोष्ठान्तर धन

६०) ५०४।१४ (८।३४

४८०

३४

अर्धचक्र नं ३५ द्वारा शानिस्पष्ट करते हैं—

मध्यमशानि ७।१४।५५।८

मध्यमराशि ७।२२।४९।५

प्र० शीघ्र केन्द्र १।१२।२। ६। ३

तुलादौ धन १२।० । ०। ०

६ राशिसे १।१२।२। ६। ३

अधिक हानिपर १२ राशिमें घटाया—

अंशादि ७।५३।७

शीघ्रकेन्द्र १।१२।२। ६। ३

मन्दफल १।२५।३३।४०

द्वि० शीघ्र केन्द्र १।१२।०।४०।३०

तुलादौ धन १२। ०। ०। ०

१।१२।०।४०।३०

अंशादि ९।१९।३०=

नोट—xयदि अन्तरकोष्ठ धन हो तो धन ऋण हो तो ऋण.

<p>चक्र नं. ३५ शनिफल सारिणीमे कोष्ठ ७ में शीघ्रफलअंशादि ०।४१। ० ५।२३</p>	<p>शेषकलादि ५३।५७ अभिमें काष्ठान्तर घन ६ ६०) ३२३।४२ (५।२३</p>
<p>सानुपात शीघ्र फ० २) ०।४६।२३(इसका आधा ०।२३।११</p>	<p>३०० २३</p>
<p>मध्यम शनि ७।१४।५५। ८</p>	
<p>०।२३।११ केन्द्रतुलादौ घन</p>	
<p>७।१५।१८।१९ प्र. शी. फलार्थ संस्कृत शनि</p>	
<p>७।२६।३७।३३ मन्दोष् घटाया</p>	
<p>११।१८।४०।४६ मन्दकेन्द्र मकरादौ ऋणं</p>	
<p>१२। राक्षिमे घटाया</p>	
<p>११।१८।४०।४६</p>	
<p>अंशादि ०।११।१९।१४</p>	
<p>चक्र नं ३५ के कोष्ठ ११ में मन्दफलअंशादि १।२३। ०</p>	
<p>शेषकलादि १९।१४</p>	<p>२।३३</p>
<p>कोष्ठान्तर घन ८</p>	<p>सानुपात मंद फल १।२५।३३</p>
<p>६०) १५३।५२ (२।३३</p>	
<p>१२०</p>	
<p>३३</p>	
<p>चक्र नं ३५ कोष्ठ ९ में द्वि० शीघ्रफल ०।५३। ०</p>	
<p>शेषकलादि १९।३०</p>	<p>०। १।५७</p>
<p>कोष्ठान्तर घन ६</p>	<p>सानुपात ०।५४।५७ द्वितीय शीघ्रफल</p>
<p>६०) ११७। ९ (१।५७</p>	
<p>६०</p>	
<p>५७</p>	
<p>मध्यम शनि ७।१४।५५। ८</p>	
<p>मन्दफल ऋण १।२५।३३</p>	
<p>मन्दस्पष्ट शनि ७।१३।२९।३५</p>	
<p>द्वितीय शीघ्रफल ०।५४।५७ घन</p>	
<p>स्पष्ट शनि ७।१४।२४।३२</p>	<p>गति ७।२८</p>

गतिसाधन.

२। ० मध्यमगति	५९। ८ शीघ्रोच्चगति
८ मन्दान्तर कोष्ठमें	१।४४ मन्दस्पष्टगति
६०) १६। ० (०।१६	५७।२४ शीघ्रकेन्द्रगति
०२। ० मध्यमगति	६ कोष्ठान्तरधन
०।१६ मन्दकेन्द्रमकरादो क्र. ६०	३४४।२४ (५।४४
१।४४ मन्दस्पष्टगति	३००
५।४४ धनकोष्ठवशात्	४४.
७।२८ स्पष्टगति	

इस प्रकार सहित गतिके ग्रह स्पष्ट करना चाहिये अब ग्रह स्पष्टाधिकार उदाहरणसहित होगया और राहुकेतुका ६ राशिका अन्तर सदैव जानै (राहु मध्यमहीको स्पष्ट जानै)

अथ सौरभ सारिणी द्वारा (चक्र नं. ६१ से ६७ तकसे) किंचित् स्थूल सूर्यादिक ग्रह स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—पूर्वोक्त मध्यमाधिकारमें जो ग्रहवल्ली बनाई गई है उनकी कंदसंज्ञा जानना और बीज फल अंशादिका छठा भाग (मध्यम ग्रहको ६ भाग करके अंशादि करलेनेसे भी ग्रहवल्ली होजाती है) ग्रहवल्ली अंशादिमें धन होय तो जोड़ लेवे, बीज ऋण होय तो घटालेवे. फिर देशान्तर कला विकला जो होय उसका भी छठा भाग ग्रहवल्ली अंशादिमें धन होय तो धन ऋण होय तो ऋण करदेवे तब देशान्तर संस्कृत कन्द (ग्रहवल्ली) होती है. अथवा मध्यमाधिकारमें कहे हुए क्रमसे बीज और देशान्तर संस्कृत राश्यादि मध्यम ग्रह लाकर उसका छठा भाग करके अंशादि चार अंक करलेवे (राशियोंके भी अंश करके अंशोंमें जोड़ लेवे) तौ भी कंद ग्रहवल्ली बन जावेगी ।

प्रथम कन्द बनाकर फिर स्पष्ट करना चाहिये. सूर्य कन्दके अंशादि तुल्य रवि सौरभ सारिणी चक्र नं. ६१ से सानुपात जो अंशादि फल प्राप्त हो उसको ६ से गुणा करनेसे अंशादि होवेंगे ३० अंशसे अंश अधिक होनेपर राश्यादि बनाय लेवे, जो राश्यादि हों वही सूर्यस्पष्ट जाने ।

सूर्यगति साधन क्रम—पूर्वोक्त सौरभ सारिणी चक्र नं. ६१ द्वारा फल साधनेमें जो कोष्ठका अंशादि अन्तर आया हो उसको १ अंशमें घटाकर जो शेष रहै उसकी कलादिको मध्यमगतिमें ऋण करनेसे सूर्यकी गति स्पष्ट होती है । यदि अन्तर १ अंशसे अधिक होय तो उसमेंसे १ अंश घटाकर शेषको सूर्यकी मध्यमगति कलादि ५९ । ८ में धन करदेवे तो सूर्यकी कलादि स्पष्टगति होती है । अन्यथा १ अंशसे कम होनेपर ऋण करनेसे गति स्पष्ट होती है ।

अथ चन्द्र स्पष्ट करनेका क्रम—चन्द्रकेन्द्र वली देशान्तर संस्कृतके ऊपरके अंकमें ४५ अंश जोड़ देवे जो वली प्राप्ति होय उसकी लता संज्ञा जानना । लतातुल्य कोष्ठकसे चन्द्र सौरभसारिणी चक्र नं. ६२ द्वारा सानुपात अंशादि फल लाकर चन्द्रकन्द (चन्द्रवली) में जोड़कर ६ गुणा करके अंशोंकी राश्यादि बनालेवे । यही चन्द्र स्पष्ट होजावेगा और गति साधनमें उसी कोष्ठके नीचे भुक्तिफल सानुपात लाकर ६ से गुणा करदेवे और अंशोंकी कला बनाकर कलादि जो हो वह चन्द्रकी कलादि स्पष्टगति होती है ।

अथ भौमादि पंच ग्रह स्पष्ट करनेका क्रम लिखते हैं—भौम कंद (भौमवली) में रविकन्द घटानेसे जो शेष रहै जिसकी संज्ञा लता (केन्द्र) है इसी प्रकार बृहस्पति तथा शनिकेन्द्रमें रविकन्द घटानेसे जो शेष रहै वह उसी ग्रहकी लता केन्द्र जाने और रवि कन्दके तुल्य बुध कन्द तथा शुक्र कंद कल्पित करलेवे और बुधकी लता जो बुध केन्द्र हैं और शुक्रकी लता शुक्रकंद है वही है जो पूर्वोक्त बनाई गई है । फिर ग्रह लताके तुल्य भौमादि अभीष्ट ग्रहकी सौरभ सारिणी द्वारा सानुपात अंशादि फल वली कोष्ठसे लाकर ग्रहके मन्दकन्दमें जोड़ देवे तब वह उपकन्द होता है फिर उपकन्दके अंशादि तुल्य उपकंद फल सानुपात अंशादि लावे वह ग्रहके कन्दमें जोड़नेसे अंशादि मुकन्द होवेगा । और ग्रहकी लतामें जोड़नेसे सुलता होवेगी फिर सुलताके अंशादि तुल्य ग्रह सौरभसे अंशादि सानुपात सुवली फल लाकर मुकन्दमें जोड़ देवे । (अंश कोष्ठ ६० से अधिक होनेपर

६० से शेषित ग्रहण करे) फिर अंशके स्थान दश घटादेवे तब जंस्की मकरन्द संज्ञा होती है । फिर उसे ६ से गुणाकरके राश्यादि बनालेवे वही स्पष्ट ग्रह होजावेगा ।

अब गतिसाधन क्रम लिखते हैं—ग्रहके उपकन्दद्वारा फल साधनेमें जो अग्रिम कोष्ठका अन्तर होय उस ग्रहकी मध्यमगति कलादिसे गुणा करके ६० का भाग देवे जो कलादि फल मिले उसे यदि आग्रिमकोष्ठ अधिक होय तो धन और न्यून होवे. तो ऋण कोष्ठकवशात् इसका संस्कार ग्रहकी मध्यमगतिमें करनेसे ग्रहकी मन्दस्पष्टगति होती है, फिर मन्दस्पष्टगतिको शीघ्रोच्च गतिमें घटानेसे शीघ्रकेन्द्र गति होती है । उसको सुवल्ली (सुलता) द्वारा फलसाधनमें जो कोष्ठका अन्तर होय उससे गुणा करके ६० का भाग देनेसे जो कलादि फल होय वह यदि आग्रिमकोष्ठ अधिक होय तो ऋण और न्यून होय तो धन कोष्ठकवशात् विपरीत इसका संस्कार मंद स्पष्ट गतिमें करनेसे ग्रहकी स्पष्ट गति होती है । यदि फल ऋण होनेपर फल अधिक होनेसे मंद स्पष्टगतिमें नहीं घट सके तो (विपरीत) फलमें मंदस्पष्ट गति घटानेसे जो शेष रहै वह ग्रहकी वक्रगति स्पष्ट होती है ।

अब सौरभोपरि ग्रह स्पष्ट करनेका उदाहरण लिखते हैं—पूर्वोक्त प्रातः ६ बजेके राश्यादि मध्यमग्रह इस प्रकार हैं—सूर्य ७ । २२ । ४९ । ५ चन्द्र १ । १० । १७ । १२ चन्द्रकेन्द्र ६ । २८ । ३३ । ४४ चन्द्र १ । १० । १७ । १२ में चन्द्रोच्च ६ । ११ । ४३ । २८ घटानेसे अथवा पूर्वोक्त चन्द्रकेन्द्रमें ९ राशि (४५ अंश) जोड़नेसे वही चन्द्रकेन्द्र होगया (४५ अंश ९ राशिका ६ छठा भाग है क्योंकि वल्लीको ६ से गुणा करना होता है) मंगल ७ । ६ । २३ । २८ बुध केन्द्र २ । २४ । ४१ । ५६ बृहस्पति ११ । १४ । २७ । २४ शुक्र-केन्द्र ३ । २३ । ४७ । १८ शनि ७ । १४ । ५५ । ८ यह ग्रह बीज तथा देशान्तर संस्कृत पूर्वोक्त ही है इन्हें प्रत्येकको प्रथम ६ से भाग देकर ग्रहवल्ली अर्थात् कन्द बनाया तो सूर्यकन्द (वल्ली) ३८ । ४८ । १० । ५० चन्द्रकंद ६ । ४२ । ५२ । ० चन्द्रलता (केन्द्र)

३४ । ४५ । ३७ । २० मंगल कन्द ३६ । ३ । ५४ । ४० बुधलता
(केन्द्र) १४।६। ५९ । २० गुरुकंद ५७ । २४ । ३४ । ०० शुक्र लता
(केन्द्र) १८ । ५७ । ५३ । ०० शनि कंद ३७ । २९ । ११ । २०
यह इस प्रकार हुए ।

अब प्रथम सूर्य चन्द्र स्पष्ट करते हैं—सूर्यकंद अंशादि ३८ । ४८ ।
१० । ५० इसके तुल्य चक्र नं० ६१ सूर्यसौरभ सारिणीसे सानुपात
अंशादि ३८ । ३९ । ५ हुए (अन्तर कोष्ठ और कन्दकी शेष कलादिको
गुणा करके ६० का भाग देकर लब्धको अंशवाले कोष्ठके फलमें
जोड़कर सानुपात हुआ) ३८ । ३९ । ५ अंशादिको ६ से गुणा किया
तो अंशादि २३१ । ५४ ३० हुए इसकी राश्यादि बनाई तो राश्यादि
७ । ३१ । ५४ । ३० । यह सूर्यस्पष्ट हुआ । अब गतिस्पष्ट करते
हैं—पूर्वोक्त चक्र नं० ६१ से पूर्वोक्त फल साधनमें कोष्ठान्तर
अंशादि १ । १ । ५३ है इसमें १ अंशसे अधिक कलादि १ । ५३ है
इसको सूर्यकी मध्यमगति ५९ । ८ में जोड़ा तो ६१ । १ यह
सूर्यकी स्पष्टगति हुई ।

अब चन्द्रस्पष्ट करते हैं—चन्द्रकन्द (चन्द्रबल्ली) ६ । ४२ । ५२ । =
चन्द्रलता ३४ । ४५ । ३७ । २० है लताके अंशादि । ३४ । ४५ ।
३७ । २० से चक्र नं० ६२ चन्द्रसौरभ सारिणीद्वारा सानुपात
अंशादि ० । २८ । २६ । ४८ फल हुआ इसको चन्द्रकंद ६ । ४२ ।
५२ । ० में जोड़ा तो अंशादि ७ । ११ । १८ । ४८ हुए इसको ६ से
गुणा किया तो १ । १३ । ७ । ५२ यह चन्द्रस्पष्ट हुआ । अब गति
स्पष्ट करते हैं—पूर्वोक्त चन्द्रलता ३४ । ४५ । ३७ । २० परिमित
चक्र नं० ६२ से सानुपात अंशादि २ । २१ । ५२ भुक्तिफल हुआ
इसको ६ से गुणा किया तो अंशादि १४ । ११ । १२ यह हुआ ।
इसकी कलादि ८५१ । १२ यह चन्द्रकी स्पष्ट गति हुई ।

अब भौमादि पंच तारा स्पष्ट करते हैं—प्रथम मंगलस्पष्ट करते हैं
भौमकन्द ३६ । ३ । ५४ । ४० में रविकन्द ३८ । ४८ । १०।५० को
घटाया तो ५७।१५।४३।५० यह भौमलता हुई इस परिमित चक्र नं० ६३

भौमसौरभ सारिणीसे अंशादि सानुपात ३८।५१।५५।१० यह वल्ली लता (फल) हुवा. इसको भौम कंद ३६।३।५४।५० में जोड़ा तो १४।५५।४९।५० यह उपकंद हुवा इस परिमित चक्र नं० ६३ से सानुपात उपकन्द फल ०।५।१७।३६ हुवा. इसको भौमकंद ३६।३।५४।५० में जोड़ा तो ३६।९।१२।१६ यह सुकंद हुवा. और पुनः इसी फल ०।५।१७।३६ को लता ५७।१५।४३।५० में जोड़ा तो ५७।२१।१।२६ यह सुलता हुई (सुवल्ली हुई)। इस परिमित चक्र नं० ६३ से सानुपात सुलता (सुवल्ली) फल ९।४९।२४।३६ हुवा इसको सुकंद ३६।९।१२।१६ में जोड़ा तो ४५।५८।३६।५२ यह हुवा इसमें १० अंश घटाये तो ३५।५८।३६।५२ यह मकरन्द संज्ञक हुवा. इसको ६ से गुणा करके राश्यादि बनाई तो राश्यादि ७।५।५१।४१ यह भौम स्पष्ट हुवा। अब गति स्पष्ट करते हैं—उपकन्दोपरि फल साधनमें कोष्ठान्तर १।४७ ऋण था इसको भौमकी मध्यम गति ३१।२६ से गुणा करके ६० का भाग देनेसे कलादिफल ०।५६ हुवा इसको अग्रिम कोष्ठ न्यून होनेसे मध्यमगति कलादि ३१।२६ में घटाया तो ३०।३० यह मन्दस्पष्ट गति हुई। इसको शीघ्रोच्च गति ५९।८ में घटाया तो २८।३८ यह शीघ्रकेन्द्र गति हुई। इसको सुवल्ली (सुलता) से फल साधनमें जो कोष्ठान्तर २३।३१ ऋण था इससे गुणाकरके ६० का भाग देनेसे कलादि ११।१३ फल हुआ कोष्ठ ऋणके विपरीत धन अर्थात् ११।१३ इसको मन्द स्पष्टगति ३०।३० में जोड़ा तो ४१।१३ यह भौमकी स्पष्ट गति हुई।

अब बुध स्पष्ट करते हैं—सूर्यवत् बुध कंद ३८।४८।१०।५० बुधलता (बुध केन्द्र) १४।६।५९।२० हैं लतापरिमित चक्र नं० ६४ बुध सौरभ सारिणी द्वारा सानुपात अंशादि २१।४२२।५९ वल्ली फल हुवा इसको बुध कंद ३८।४८।१०।५० में जोड़ा तो ०।३०।१३।४९ यह उपकंद हुवा इस परिमित चक्र

नं० ६४ से सानुपात उपकंद फल अंशादि १ । ५७ । ३६ । २५
हुवा इसको बुध कंद ३८ । ४८ । १० । ५० में जोड़ा तो
४० । ४५ । ४७ । १५ यह सुकंद हुवा और बुध लता १४ । ६ । ५९ । २०
में भी जोड़ा तो १६ । ४ । ३५ । ४५ यह सुलता हुई इस परिमित
चक्र नं० ६४ से सानुपात सुवल्ली फल ४ । ४६ । २ । ००
हुवा इसको सुकंद ४० । ४५ । ४७ । १५ में जोड़ा तो ४५ । ३१
४९ । १५ यह हुवा इसमें १० अंश घटाये तो ३५ । ३१ । ४९ । १५
यह मकरन्द संज्ञक हुवा इसको ६ से गुणा किया तो राश्यादि
७ । ३ । १० । ५५ यह बुध स्पष्ट हुवा । अब गति स्पष्ट करते
हैं—उपकन्दोपरि फल साधनमें जो कोष्ठान्तर ४ । ४५ ऋण था इससे
बुधकी मध्यमगति कलादि ५९ । ८ को गुणा करके ६० का भाग
देनेसे कलादि ४ । ४१ फल हुवा इसको अग्रिमकोष्ठ न्यून होनेसे
मध्यमगति ५९ । ८ में घटाया तो ५४ । २७ यह मन्दस्पष्ट गति हुई × ।
इसको सुवल्ली फल साधनमें जो कोष्ठान्तर ७ । ३७ ऋण था
इससे गुणा करके ६० का भाग देनेसे कलादि २४ । १५ फल हुवा
इसको ऋण कोष्ठका विपरीत धन अर्थात् मन्दस्पष्टगति ५४ । २७ में
जोड़ा तो ७८ । ४२ यह बुधकी स्पष्ट गति हुई ।

अब गुरु स्पष्ट करते हैं—गुरु कंद ५७ । २४ । ३४ । ०० में
रविकंद ३८ । ४८ । १० । ५० को घटाया तो शेष १८ । ३६ ।
२३ । १० यह गुरुलता हुई इस परिमित चक्र नं० ६५ गुरु सौरभ
सारिणीद्वारा सानुपात अंशादि ३० । ३० । ४ । १४ फल हुवा
इसको गुरुकन्द ५७ । २४ । ३४ । ०० में जोड़ा तो २७ । ५४ ।
३८ । १४ यह उपकंद हुवा इस परिमित चक्र नं० ६५ से सानुपात
अंशादि १ । ४८ । १० । ५७ उपकंद फल हुवा । इसको गुरुकंद
५७ । २४ । ३४ । ० में जोड़ा तो ५९ । १२ । ४४ । ५७ यह सुकन्द
हुवा और लता १८ । ३६ । २३ । १० में भी जोड़ा तो २० । २४ ।

× इसको बुधकी शीघ्रोच्च गति २४५ । ३० में घटाया तो २९१ । ५
यह शीघ्रोच्च गति हुई.

३४ । ७ यह सुलता हुई । इस परिमित चक्र नं. ६५ से सानुपात सुवल्ली फल ६ । ६ । ३३ । १७ हुआ । इसको सुकन्द ५९।१२।४४।५७ में जोड़ा तो ५ । १९ । १८ । १४ यह हुआ इसमें १० अंश घटाये (ऊपरके अंक ५ में न घटनेसे ६० और जोड़कर घटाये) तो ५५।१९।१८।१४ यह मकरन्दसंज्ञक हुआ । इसको ६ से गुणाकरके अंशोंकी राश्यादि बनानेसे ११।१।५५।४९ यह स्पष्ट गुरु हुआ । अब गुरुगतिस्पष्ट करते हैं-उपकन्दोपरि फल साधनमें जो कोष्ठान्तर ५ । २५ या इससे गुरुकी मध्यमगति कलादि ५ । ० को गुणाकरके ६० का भाग देनेसे फल कलादि ० । २७ हुआ इसको अग्रिमकोष्ठ धन होनेसे मध्यमगति ५ । ० में जोड़ा तो ५ । २७ यह मन्दस्पष्टगति हुई । फिर इसको शीघ्रोच्चगति ५९।८ में घटाया तो ५३ । ४१ यह शीघ्रकेन्द्रगति हुई । इसको सुवल्ली कोष्ठान्तर २।१५ धनसे गुणाकरके ६० का भाग देनेसे कलादि २ । १ हुआ अग्रिम कोष्ठके विपरीत इसको मन्दस्पष्टगति ५ । २७ में घटाया तो शेष ३ । २६ यह गुरुकी स्पष्ट गति हुई ।

अब शुक्रस्पष्ट करते हैं-सूर्यकंदवत् शुक्रकंद ३८ । ४८ । १०।५० और शुक्रलता (केन्द्र) १८ । ५७ । ५३ । ० है लतापरिमित चक्र नं. ६६ शुक्र सौरभ सारिणी द्वारा सानुपात वल्लीफल अंशादि ४२ । ५६ । १३ । ५८ हुआ । इसको शुक्रकंद ३८।४८।१० । ५० में जोड़ा तो २१ । ४४ । २४ । ४८ यह उपकंद हुआ । इस परिमित चक्र नं० ६६ से सानुपात उपकंदफल १ । ४६ । ९ । ४५ हुआ, इसको शुक्रकंद ३८ । ४८ । १० । ५० में जोड़ा तो ४० । ३४ । २० । ३५ यह सुकन्द हुआ और लता १८ । ५७ । ५३ । ० में भी जोड़ा तो २० । ४४ । २ । ४५ यह सुलता हुई । इस परिमित चक्र नं० ६६ से सानुपातसुवल्ली फल ० । ५२ । ९ । ५३ हुआ । इसको सुकंद ४० । ३४ । २० । ३५ में जोड़ा तो ४१।२६।३० । २८ यह हुआ इसमें १० अंश घटाये तो ३१ । २६ । ३० । २८ यह मकरन्द संज्ञक हुआ । इसको ६ से गुणा करके राश्यादि बनाई तो

६।८।३९।२ यह शुक्र स्पष्ट हुवा । अब गतिस्पष्ट करते हैं—
उपकन्दोपरि फल साधनमें जो कोष्ठान्तर ०।५१ था इससे मध्यम
गति ५९।८ से गुणाकरके ६० का भाग देनेसे कलादि ०।५०
हुआ. अग्रिम कोष्ठ अधिक होनेसे मध्यमगति ५९।८ में जोड़ा तो
५९।५८ यह मन्दस्पष्टगति हुई । इसको शीघ्रोच्चगति ९६।८ में
घटाया तो शेष ३६।१० यह शीघ्रकेन्द्र गति हुई । इसको सुवर्ली
फलके कोष्ठान्तर ५।१५।५१ ऋणसे गुणाकरके ६० का भाग देनेसे
लब्धि कलादि ९।३३ हुई इसको कोष्ठऋणके विपरीत धन अर्थात्
फल ९।३३ को मन्दस्पष्टगति ५९।५८ में जोड़ा तो ६९।३१
यह शुक्रकी गति स्पष्ट हुई ।

अब शनिस्पष्ट करते हैं—शनिक्कन्द ३७।२९।११।२० में
रविकन्द ३८।४८।१०।५० को घटाया तो ५८।४१।०।३०
यह शनि लता हुई. इस परिमित चक्र नं० ६७ शनि सौरभ सारिणीसे
सानुपात वलीफल २०।३७।३९।१८ हुवा इसको शनिकन्द
३७।२९।११।२० में जोड़ा तो ५८।६।४३।३८ यह उपकन्द
हुवा. इस परिमित चक्र नं० ६७ से सानुपात उपकन्द फल २।१४।
२०।३३ हुवा. सको शनिकन्द ३७।२९।११।२० में जोड़ा
तो ३९।४३।३१।५३ यह सुक्कन्द हुवा और लता ५८।४१।
०।३० में भी जोड़ा तो ०।५५।२१।३ यह सुलता हुई । इस
परिमित चक्र नं० ६७ से सानुपात सुवर्ली फल ८।६।९।५४
हुवा. इसको सुकन्द ३९।४३।३१।५३ में जोड़ा तो ४७।४९।
४१।४७ यह हुवा इसमें १० अंश घटाये तो ३७।४९।४१।४७
यह मकरन्द संज्ञक हुवा इसको ६ से गुणा करके राश्यादि बनाई तो
७।१५।५८।१० यह शनिस्पष्ट हुवा । अब गतिस्पष्ट
करते हैं—उपकन्दोपरि फल साधनमें जो कोष्ठान्तर ७।३० ऋण था
उससे शनिकी मध्यमगति कलादि २।० को गुणा करके ६० का
भाग देनेसे कलादि ०।१५ लब्धि हुई इसको अग्रिम कोष्ठवशात्
ऋण मध्यम गति २।० में घटाया तो १।४५ यह मन्दस्पष्टगति हुई ।

इसको शीघ्रोच्च गति, ५९।८ में घटाया तो शेष ५७।२३ यह शीघ्रकेन्द्रगति हुई इसको सुवली फल साधनके कोष्ठान्तर ६।१ ऋणसे गुणा करके ६० का भाग देनेसे कलादि ५।४५ यह फल प्राप्त हुआ। इसको कोष्ठान्तर ऋणके विपरीत धन अर्थात् मन्दस्पष्ट गति १।४५ में जोड़ा तो ७।३० कलादि शनिकी स्पष्ट गति हुई। इसी प्रकार सौरभद्वारा ग्रह स्पष्ट करना चाहिये। यह स्थूल क्रम है इसमें अंशादिमें सूक्ष्मान्तर होजाया करता है। इति।

अब अक्षांश बनानेका क्रम उदाहरण सहित लिखते हैं—
पलभा बनानेका क्रम पहले बतला चुके हैं। पूर्वोक्त पलभा अंगुलादिको ५ से गुणा करके उसे अंशात्मक मान उसमें पलभाके वर्ग (समानीकको परस्पर गुणनेसे वर्ग होता है) का दशवां भाग अंशात्मक घटाकर जो अंशादि शेष रहै वह अंशादि अक्षांश होते हैं अपने नगरसे लंकाकी पूर्वापर रेखा दक्षिण होय तो अक्षांश दक्षिण और नगरसे लंका उत्तर होय तो अक्षांश उत्तर होते हैं (और कोई इसको विपरीत मानते हैं लंकाकी पूर्वापर रेखासे अपना नगर उत्तर होय तो अक्षांश उत्तर, दक्षिण होय तो अक्षांश दक्षिण मानते हैं)।

उदाहरण—अभीष्ट देश देहलीके पूर्वोक्तपलभा अंगुलादि ६।३३ है इनको ५ से गुणा किया तो गुणन फल अंशादि ३२।४५ हुए। इसमें पलभाके वर्ग (६।३३) × (६।३३) = ४२।५४ का दशवां भाग अंशात्मक ४।१७।२४ को घटाया तो शेष अंशादि २८।२७।३६ यह अक्षांश हुआ। अभीष्ट नगरसे लंका दक्षिण है इसलिये अक्षांश दक्षिण हुए।

अब स्वदेशीय लग्न प्रमाण बनानेका क्रम उदाहरण सहित लिखते हैं—पूर्वोक्त तीनों चरखण्डोंको लाकर (जो सूर्य चन्द्र स्पष्ट करनेमें दिनमान साधनेमें चरखण्ड बनाये थे) उनको पलात्मक मान (विपल छोड़दे या १ पल बढ़ालेवे) फिर लंकादय लग्न प्रमाणके मेघ वृष मिथुनके लग्न प्रमाणमें क्रमानुसार तीनों चरखण्डोंको घटानेसे शेष क्रमानुसार मेघ वृष मिथुन लग्नका स्वदेशीय प्रमाण पल होते हैं।

फिर उक्त तीनों चरखण्डोंको उलटे क्रमसे अर्थात् पहले तीसरा फिर दूसरा फिर पहला चरखण्ड इनको लंकोदय मान कर्क सिंह कन्यामें क्रमानुसार जोड़देवे तो कर्क सिंह कन्याका स्वदेशीय लग्न प्रमाण होजावेगा । फिर कन्या लग्न प्रमाणसे उलटे क्रमसे मेघ पर्यन्तके लग्न प्रमाणको तुलादि मीनपर्यन्तका लग्न प्रमाण जाने. इस प्रकार मेघादि मीन पर्यन्त स्वदेशीय लग्न प्रमाण बनायलेवै । परन्तु इसका ध्यान रखे कि, लंकासे दक्षिण जहां अक्षांश उत्तर है इससे विपरीत होता है. जब इस देशमें जाडा है तब वहां गरमी होती है इत्यादि ।

अब लंकोदयमान तथा स्वदेशीय लग्नप्रमाण तथा

उदाहरण लिखते हैं—

अथ लंकोदय लग्नप्रमाण.												
लग्न	मे	वृ	मि	क	सि	क	तु	वृ	ध	म	कु	मी
घटी	४	४	५	५	४	४	४	४	५	५	४	४
पल	३८	५९	२३	२३	५९	३८	३८	५९	२३	२३	५९	३८
केवल	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५
पल	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७

अथ स्वदेशीय लग्नप्रमाण.												
लग्न	मे	वृ	मि	क	सि	क	तु	वृ	ध	म	कु	मी
घटी	३	४	५	५	५	५	५	५	५	५	४	३
पल	३३	७	१	४५	५१	४३	४३	५१	४५	१	७	३३
केवल	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५	५
पलभा	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७	२७

उदाहरण-पूर्वोक्त स्वदेशीय चरखण्ड प्रथम चरखण्ड पलादि ६५ । ३० दि० ५२ । २४ त० २२ । ५० हैं उनके केवल पल ग्रहण करनेसे प्र० ६५ दि० ५२ त० २२ इस प्रकार ग्रहण किये इनकों क्रमानुसार लंकोदय लग्न प्रमाण मेघ पल २७८ वृ० २९९ मि० ३२३ में घटानेसे मेघ पल २१३ वृष २४७ मिथुन ३०१ यह मेघादि मिथुन पर्यन्त लग्नप्रमाण हुआ. फिर उलटे क्रमसे तीनों चरखण्डोंको यथा

२२ । ५२ । ६५ इनको लंकोदयमान कर्कके पल ३२३ सिं० २९९ कन्या २७८ पल ये क्रमानुसार जोड़ा तो कर्क ३४५ सिंह ३५१ कन्या ३४३ यह कन्यापर्यन्त स्वदेशीय लग्नप्रमाण हुआ । फिर कन्या लग्न प्रमाणसे उलटे क्रमसे मेघपर्यन्तके प्रमाणको तुलादि मीन पर्यन्त लिखा तो तुला ३४३ वृ० ३५१ धन ३४५ मकर ३०१ कुम्भ २४७ मीन २१३ इस प्रकार द्वादश लग्न प्रमाण स्वदेशीय बनगया । और पलोंको घटिकादि बना लेवे और सर्व लग्नोंके प्रमाणको जोड़नेसे ६० घटि होजावेगी यह सिद्धान्त है चक्रमें लिखा है देखो ।

तात्कालिक लग्नस्पष्ट करनेकी यह रीति है कि, तात्कालिक स्पष्टसूर्यमें अयनांशा जोड़कर सायनरावि जिस राशिके जितने अंशादि भुक्त होय उनको ३० अंशोंमें घटाकर शेष अंशादि हों वह उस लग्नका भोग्य (बाकी बीतनेवाला) काल जाने फिर उसी लग्न प्रमाणके पलोंसे भोग्य अंशादिको गुणाकर ३० का भाग अंशादिमें देनेसे जो लब्ध पलादि होय वह उसी लग्नके भोगपल जाने (जैसे ३० अंशोंमें इतने पल हैं तो इतने अंशोंमें कितने पल ?) फिर इष्टकालके पल बनाकर प्रथम उसमें उस लग्नके पलादिको घटावे फिर उससे आगेकी लग्न प्रमाण पलको घटावे अर्थात् जितनी लग्नोंके पल प्रमाण घट सकें घटाता चलाजावे जो पलादि शेष रहें वह उस लग्नसे आगेवाली लग्नके भुक्त-पल जाने फिर त्रैराशिक द्वारा अर्थात् भुक्त पलोंको ३० से गुणा करके उसी लग्नप्रमाण पलका भाग देनेसे लब्ध अंशादि उस लग्नके भुक्त जाने, फिर राश्यादि चार अंक लिखकर अयनांश घटादेवे शेष रहै वह राश्यादिक तात्कालिक लग्न स्पष्ट होता है । लग्न स्पष्ट करनेका उदाहरण सूर्यग्रहणके उदाहरणमें आवेगा वहांपर देखकर समझ लेना चाहिये । और साधारण लग्नसारिणी जो पंचांगमें लगाते हैं उसको क्रम यह है कि, अयनांशके केवल अंशमात्रको मेघलग्नके शून्य० अंशमें घटानेसे जो राशि अंश प्राप्त हो उसी राशिके उतने अंशके कोठेमें (१२ कोष्ठ नीचे १२ राशियोंके और ऊपरके कोष्ठ अंशोंके शून्यादि २९ अंश पर्यंत ३० कोष्ठ बनावे) घटिकादि ० । ० रखकर

फिर उसी कोठेसे प्रथम मेषलग्न प्रमाणके ३० वें भागको प्रति-
कोष्ठमें जोड़ता जावे फिर वृषके लग्न प्रमाणका तीसवां भाग प्रत्येक
कोष्ठमें जोड़ देवै । इसी क्रमानुसार १२ राशियोंके लग्नप्रमाणके
३० वें भागको जोड़कर सब कोष्ठ भर जावेंगे और लग्न सारिणी बन-
जावेगी । यह सामान्य बात होनेसे उदाहरण नहीं दिया है केवल क्रमही
बतलादिया । अथवा मेषादि १२ राशियोंके कोष्ठ बनाकर ३० अंशके
३० कोष्ठ बनाकर मेषके शून्यांशमें शून्य रखकर फिर मेषका ३० वां
भाग प्रत्येक कोष्ठमें जोड़कर फिर इसीप्रकार वृषादि सब राशियोंके
अंशोंमें प्रत्येक कोष्ठमें जोड़कर ६० घटीतक जोड़ लेवे यह
निरयन सारिणी बनजावेगी । फिर सायन रवि (तात्कालिक) के
राशि अंश तुल्यकोष्ठमें कलादिसे सानुपात करके घटिकादि भुक्त बना
लेवे फिर उस लग्न प्रमाणमें भुक्तभाग घटाकर और जो २ राशियोंका
प्रमाण घटसके उसे घटाकर जो शेष बच रहै वह वर्तमान लग्नका भुक्त
भाग जानकर वह घटिकादि जो हों उनमें मेषादि गत लग्नोंका प्रमाण
सब जोड़कर जिस राशिके जितने सानुपात अंशादिकोष्ठमें त्रैराशिक
क्रमसे जो राश्यादि प्राप्त होंय उसमें अयनांश घटादेवे । जो राश्यादि
प्राप्त हो वह लग्न स्पष्ट होता है ।

शुक्लप्रतिपदा या चन्द्रदर्शनज्ञानक्रम—जिस मासमें शुक्ल
प्रतिपदाको चन्द्रदर्शन होगा या नहीं होगा ऐसा जानना हो तो उस
समय सूर्य जिस राशिका हो और राहु जिस राशिके होंय सो चक्र
नं० ४८ चन्द्रदर्शन सारिणीमें सूर्यराशिके सामने राहु राशिके नीचे
कोष्ठमें जो अंक होय वह अलग रखवै फिर अमावस्याकी घटीपलोंको
६० घटीमें घटाकर जो शेष रहै उसमें दिनमानको जोड़देवे जो अंक
(घटिका अंक) प्राप्त होय वह अंक यदि सारिणीके कोष्ठांक (जो पूर्व
अंक अलग रक्खा है) से अधिक होंय तो प्रतिपदाको चन्द्रदर्शन होगा ।
यदि न्यून हो तो प्रतिपदाको चन्द्रदर्शन न होगा ऐसा जाने ।

शुक्ल प्रतिपदा चन्द्रदर्शन उदाहरण—जैसे संवत् १९८२
भाद्र शुक्ल प्रतिपदा १ गुरीको चन्द्रदर्शन होगा या नहीं ? यह जानना है

तो सूर्य सिंह राशिके हैं और राहु कर्क राशिके हैं तो चक्र नं. ४८ चन्द्रदर्शन सारिणीमें सूर्य सिंहके सामने और राहु कर्कके नीचेके कोष्ठमें अंक ६४ है और अमावस्या घटिकादि २९।४४ को ६० घटिमें घटानेसे ३०।१६ रहा उसमें दिनमान घटिकादि ३२।२० को जोड़ा तो ६२।३६ हुआ. पूर्वोक्त कोष्ठांक ६४ से न्यून है इसलिये चन्द्रदर्शन प्रतिपदाको नहीं होगा द्वितीयाको होगा। इसी प्रकार सदैव जानै।

अब भौमादि पंच ताराओंका उदयास्त तथा मार्गी वक्त्री आरम्भ होनेका समय जाननेका क्रम लिखते हैं—चक्र नं. ५० सारिणीमें भौमादि पंच ताराओंके वक्रमार्ग उदयास्त होनेके द्वितीय शीघ्र केन्द्रके अंश प्रगट किये हैं उसी अनुकूल द्वितीय शीघ्रकेन्द्रके अंश जिस समय होंगे तब उदयास्त या वक्रमार्ग गतिका आरम्भ होगा जिसका क्रम यह है कि, प्रत्येक अवधिके ग्रह स्पष्ट करनेमें जो अंतिम द्वितीय शीघ्रकेन्द्रके अंशादि हों उनको बराबर लिखता रहे. द्वितीय शीघ्रकेन्द्रके अंशोंको ३६० अंशोंमें घटाकर शेष अंशादिका ग्रहण करे. उदयास्त-वक्र-मार्गके अंशके निकटवर्ती जो अंश हो उनका परस्पर अन्तर करके उसकी कलादि करके अभीष्ट ग्रहकी शीघ्र केन्द्र-गति जो चक्र नं. ३६ वक्र ग्रह चरण प्रवेश सारिणीपर दी है. गतिकी कलादिका भाग (पूर्वोक्त अन्तरमें) देनेसे जो दिनादि लब्ध होय सो यदि अवधिके केन्द्रांशसे वक्रादिका केन्द्रांश अधिक होय तो अवधिके वारादिकमें दिनादि ऋण करनेसे और न्यून होनेसे धन करनेसे वक्र आदिका वारादि स्पष्ट होता है क्योंकि केन्द्रगति वक्र है।

उदाहरण—चक्र नं. ५० में देखनेसे मालूम हुआ कि, द्वितीय शीघ्र-केन्द्रके अंश २८ होनेपर भौम पूर्वमें उदय होता है तो भौम स्पष्ट करनेमें भौमके द्वितीय शीघ्रकेन्द्रके अंशादि २७।५३।४२ हैं इनका और पूर्वोक्त २८ अंशोंका परस्पर अन्तर किया तो अंशादि ०।६।१८ यह हुआ. इसकी कलादि ६।१८ में भौमकेन्द्रकी गति कलादि ३७।४२ ऋण (मध्यमगति ३१।२६ शीघ्रोच्चगति ५९।८=

केन्द्रगति ३७।४२) का (अर्थात् दोनोका विकला बनाकर समराशि करके) ३७८ ÷ २२६२ भाग दिया तो लब्ध दिनादि ० । १० । १ हुवा. उदयांश २८ से केन्द्रांश न्यून होनेसे मार्ग शु० १५ बृहस्पति प्रातः ६ वजे (अवधिके समय) में ऋण करनेसे पूर्वदिने (बुधे) रात्रौ ५ वजकर ५६ मिनटपर मंगलका पूर्वोदय हुवा. अथवा उसदिन सूर्योदय ६ वजकर ५१ मिनटपर पूर्वोक्त है और भौम प्रातः वजेका (शीघ्रकेन्द्रांश) स्पष्ट है इसलिये ५१ मिनट और १० पलकी मिनट यह जोड़कर ५५ मिनटकी घटिकादि २ । १८ हुई इनको ६० घटिमें घटानेसे घटिकादि ५७ । ४२ हुई अर्थात् पूर्वदिने मार्ग० शु० १४ बुधे कल० ५७ । ४२ भौमोदय पूर्व होगा. इसी प्रकार प्रत्येक ग्रह (पंच तारा) का वक्ती मार्गों तथा उदयास्त होनेका समय बनाना चाहिये ।

अब राशिचर तथा नक्षत्रचरण प्रवेश समय जाननेका क्रम उदाहरण सहित लिखते हैं—अवधिके स्पष्ट ग्रहोंके अंशादि राश्यादि देखनेसे और चक्र नं० ३६ और ३७ वक्ती तथा मार्गों ग्रहके नक्षत्रचरण प्रवेशसारिणीके अंशादिको देखकर अवधिके ग्रहके अंशादिका अन्तरकी कलादि बनाकर उसी ग्रहकी स्पष्टगति कलादिका भाग देनेसे लब्ध दिनादिको यदि अवधिके अंशादि कम होवे तो दिनादिको अवधिके वारादिमें जोड़देवे यदि अवधि (जो १ पक्षमें अवधिपंक्ति रखते ~) के अंशादि अधिक होवे तो उक्त फलको अवधिके वारादिमें घटाय देवे और यदि ग्रह वक्ती होवे तो विपरीत संस्कार करे अर्थात् जोड़नेके स्थान घटावे और घटानेके स्थान जोड़देवे जो वारादि होय (अवधिके जितने दिन आगे या पीछे) उसी समय अभीष्ट ग्रह अभीष्ट नक्षत्र चरण तथा अभीष्ट राशिमें प्रवेश करेगा । परंतु इतना ध्यान अवश्य चाहिये जैसे (सारिणीमें) राश्यादि ० । ० । ० । ० में मार्गों ग्रहप्रवेश करनेमें आश्विननक्षत्रे प्रथमचरणे भेपे प्रवेश होगा । और यदि वक्ती ग्रह है तो रेवती नक्षत्रे चतुर्थचरणे वक्र गत्या मीने प्रवेश होगा इसी प्रकार सर्वत्र जानना चाहिये । (मार्गोंके क्रमसे १ चरण पीछे करनेसे वक्तीका क्रमजाने) इत्यादि ।

उदाहरण—जैसे मार्ग शुक्ल १५ गुरुमें स्पष्ट भौम राश्यादि ७।५।५०।५८ है और चक्र नं० ३७ सारिणीमें राश्यादि ७।६।४०।० इस परिमित अनुराधानक्षत्रका प्रथमचरण समाप्त होकर द्वितीय चरण आरम्भ होता है इसलिये उनका परस्पर अन्तर किया तो कलादि ४९।२ यह अन्तर हुवा इसमें भौमकी स्पष्टगति कलादि ४१।२४ का भाग देनेके लिये दोनोंकी विकला बनाकर (४९४२ ÷ २४८४) भाग दिया तो लब्ध दिनादि १।११।३ हुए इसको अवधिका ग्रह स्पष्ट सारिणीसे राश्यादिसे न्यून होनेसे धन अर्थात् मार्ग शु० १५ गुरी प्रातः ६ बजेमें धन अर्थात् सूर्योदय ६ बजकर ५१ मिनटपर है इसलिये प्रातः ६ बजेका समय बुधेष्ट ५७।५३ यह है अतः इसहीमें पूर्वोक्त फल दिनादि १।११।३ (४।५७।५३ × १।११।३) को धन किया तो=६।८।५६ वारादि पौषकृष्ण १ प्रतिपदा शुके घटिकादि ८।५६ पर अनुराधानक्षत्रके द्वितीय चरणमें भौमका प्रवेश होना जाने यही पञ्चांगमें लिख देवे। इसी प्रकार ग्रहोंका राशिचार नक्षत्रचार आदि बनाना चाहिये यह। मार्गी ग्रहका हुवा, यदि यहही वक्री ग्रह हो तो धनके स्थान फल ऋण किया जाता है और १ चरण घटाकर अर्थात् अनुराधाप्रथमचरणे वक्र लिखा जाता है।

अश्विन्यादिनक्षत्रोंका उदय मध्य क्रम होनेपर लग्न ज्ञान क्रम उदाहरण सहित लिखते हैं—चक्र नं० ५३ सारिणीमें उदय मध्य अस्त परिमित लग्न राश्यादि लिखी हैं वही जाने। उदाहरण—जैसे हस्तनक्षत्रका उदयरश्यादि ५।२४।५४।० और मध्य (जब नक्षत्र शिरपर हो) राश्यादि ८।१९।५४।० और अस्त राश्यादि ११।१२।४४।० पर हुवा यह चक्र नं० ५३ से जाने। इस प्रकार सब नक्षत्रोंका सारिणीके अनुकूल जाने।

अब चन्द्रसूर्यके ग्रहणके गणितका क्रम तथा उदाहरण लिखनेके पहले प्रथम ग्रहण सम्भव ज्ञान लिखते हैं—ग्रहण सम्भवज्ञानमें अपनी बनाई पंचांगरत्नावली पुस्तक जो सन् १९०५ लखनऊ प्रिंटिंग प्रेसमें

छपी थी लिख चुका हूँ वह यह है कि, सूर्य अथवा चन्द्रमा ग्रहण होनेके १५ दिन बाद अथवा $५\frac{1}{2}$ या ६ या $६\frac{1}{2}$ महीना बाद पुनः ग्रहण पडनेका सम्भव होता है और पर्वतकालीन स्पष्ट रविमें राहु घटानेसे जो शेष रहै वह व्यग्वर्क होता है व्यग्वर्क मेपादौ हो तो उत्तर और तुलादौ हो तो दक्षिण होता है इस व्यग्वर्कके भुजांश करलेवे यह भुजांश १५ अंश होवे तो सूर्यचन्द्र ग्रहणका सम्भव होता है परंतु सूर्य ग्रहणमें विशेषता यह है कि व्यग्वर्क दक्षिण होय तो व्यग्वर्क भुजांशके अंश ८ अंशतक होवे तब एतद्देशमें सूर्य ग्रहण होता है और यदि व्यग्वर्क उत्तर होय तो व्यग्वर्कके भुजांश ८ अंशसे अधिक होय तबही सूर्य ग्रहण एतद्देशमें होता है अन्यथा नहीं और ग्रहण सम्भव होनेपरभी यदि अमावस्याका अंत दिनमें होय तब सूर्यग्रहण दिखलाता है और पूर्णिमाका अंत रात्रिमें हो तब चन्द्रग्रहण दिखलाता है । ग्रहलाघवमें सूर्य ग्रहणके सम्भवमें केवल इतनाही लिखा है कि व्यग्वर्क दक्षिणमें होय तो भुजांश ८ अंशतक होवे तब सूर्य ग्रहण होता है इसका पूरा भावार्थ स्पष्ट नहीं करनेसे यह झुटि समझी जाती है परंतु ऐसे विद्वान्के कार्यमें झुटिका होना उचित नहीं जानकर मैं इस विषयमें यह लिखता हूँ कि उनका भावार्थ इस प्रकार है कि व्यगु दक्षिणके भुजांश ८ से कम होनेपर जब सूर्य ग्रहणका सम्भव है तो इसके विपरीत उत्तरमें व्यगु होनेपर ८ अंशसे अधिक होनेपर सूर्य ग्रहणका सम्भव जाने । जैसे कोई फल मेपादौ ऋण कहनेसे यह भावार्थ होता है कि तुला-दौमें धन होना चाहिये इत्यादि । (व्यगु दक्षिणके भुजांश ८ तक और व्यगु उत्तरके भुजांश ८ से १५ तकमें सूर्य ग्रहणका सम्भव जाने) यह इसीलिये रखे गये हैं कि चन्द्रकक्षासे सूर्यकक्षा ऊपर है और सूर्य ग्रहणमें सूर्यको चन्द्रमा ढकलेता है चन्द्रशर दक्षिणोत्तरवशात् सूर्यके दक्षिणोत्तर चन्द्रमा पश्चिमसे पूर्वकी जाता है इसलिये सूर्यग्रहण पश्चिमसे स्पर्श और पूर्वकी तरफ मोक्ष होता है और चन्द्रशरके अनुसार दक्षिण वा उत्तरकी तरफसे होकर जाता है—और सूर्यके ठीक नीचे जब चन्द्रमा होता है ग्रहणके समयमें उत्तर या दक्षिणको हटाहुवा उस समय

पृथ्वीके बीच अर्थात् लंकादेशके पूर्वापर सूत्रदेशमें ठीक ऊपर सूर्य होनेसे ग्रहण ठीक मालूम होता है और चन्द्रशर दक्षिण अर्थात् चन्द्र दक्षिणको हटा हुआ हो और लंकासे उत्तर जितने अधिक दूरवाले देशोंमें तिरछा पड़नेसे सूर्य साफ दिखलाता है लंकासे दक्षिणवाले देशोंमें अधिक ढका हुआ दिखलाता है इसका विपरीत उत्तरशर होनेसे जाने जैसे लंकाके पूर्वापरसूत्रके देशमें सूर्यग्रहण २ अंगुल ग्रास है और चन्द्रशर दक्षिण है तो लंकाके मध्य सूत्रसे जितनी दूर उत्तर जानेपर सूर्य बिल्कुल साफ दिखलावेगा (२ अंगुल संस्कार ऋण होगया) तथा लंकाके मध्यसूत्रसे दक्षिण उतनीही दूर जानेसे (संस्कार धन होनेसे) २ अंगुलग्रासके स्थान वहांपर ४ अंगुल ग्रास

दिखलावेगा जैसे आकृतिमें सूर्यके नीचे चन्द्र दिखलाया है इसको जामेद्वी रेखा गणित जाननेवाले कोण समकोण बनाकर भले प्रकार समस्त संकेतों और इस बातकाभी ध्यान रखना चाहिये कि सूर्य



ग्रहण १ अंगुल या अंगुलसे कमका ग्रास होनेसे नहीं दिखलाता है, क्योंकि, तीव्रप्रभाके कारण नहीं मालूम होता और स्पर्शकालके समयके कुछ कालबाद स्पर्श दिखलाता है और मोक्षकालसे कुछ समय पहलेहीसे मोक्ष मालूम होता है यहभी तीव्रप्रभाका कारण है।

(१) अब सूर्य चन्द्र-ग्रहण स्पष्ट करनेका ग्रह-
लाघवीयक्रम लिखते हैं.

चन्द्र ग्रहणक्रम-पूर्णिमांत कालके स्पष्टसूर्यमें राहुको घटानेसे शेष व्यगर्वक होता है व्यगर्वकके मुजांश फरलेवे (व्यगर्वक मेपादौ

— १. नोट—गंगाधर बृहत्सारणीमें—सूर्यग्रहणके विषयमें भलेप्रकार ग्रहणभाषा (आकृति) बनाकर स्पष्ट समझाया है । —

उत्तर तुलादौ दक्षिण होता है) यदि भुजांश १५ अंशसे कम होय तो ग्रहणका सम्भव होता है जैसे पूर्व कहचुके है. संभव होनेपरभी यदि पूर्णिमाका अंत रात्रिमें होय तो चन्द्रग्रहण दिखलाता है. और अमांत दिनमें होय तो सूर्य ग्रहण दिखलाता है अन्यथा नहीं, व्यग्वर्कके भुजांशोंको ११ से गुणाकर ७ का भाग देनेसे जो अंगुलादि लब्ध होय वह चन्द्रशर होता है । व्यग्वर्क मेपादौ हो तो शर उत्तर तुलादौ हो तो शर दक्षिण होता है । सूर्यकी स्पष्ट गतिको २ से गुणा करके ११ का भाग देनेसे जो अंगुलादि लब्ध होय वह सूर्यविंब होता है. और चन्द्रकी स्पष्टगतिमें ७४ का भाग देनेसे जो अंगुलादि लब्ध होय वह चन्द्र विंब होता है और चन्द्रकी स्पष्ट गतिमें ७१६ घटाकर जो शेष रहै उसमें २२ का भाग दे तब जो लब्ध होय उसमें ३२ युक्त करदे जो अंक योग होय उसमें सूर्यकी स्पष्टगतिका सप्तमांश घटाय दे जो शेष रहै वह अंगुलादि भूभाविंब (राहुविंब) होता है ।

सूर्यग्रहणमें सूर्यको चन्द्रमा आच्छादन करता है (ढकलेता है) और चन्द्रग्रहणमें चन्द्रमाको पृथ्वीनी छाया (राहु) आच्छादन करता है अर्थात् सूर्य ग्रहणमें सूर्य छाद्य और चन्द्रमा छादक और चन्द्र ग्रहणमें चन्द्र छाद्य राहु छादक होता है, छाद्य और छादक इन दोनोंके विंबोंके योगका आधा मानिक्य खंड होता है मानिक्यखंडमें चन्द्रशरको घटानेसे (चन्द्रग्रहणका ग्रास) ग्रास होता है । यदि मानिक्य खण्डके प्रमाणसे शर अधिक होय तो ग्रहण नहीं होता यथा (शराधिकत्वात् ग्रहणं न स्यात्) और छाद्यके विंबमें ग्रास घटानेसे शेष विंब होता है । यदि छाद्य विंब प्रमाणसे ग्रास विंब अधिक होय तो ग्रासमें छाद्य विंब घटानेसे शेष खग्रास होता है । यह सब अंगुलादि जाने ।

अब ग्रहणकी मध्यस्थिति तथा खग्रासकी मर्दस्थिति लानेका क्रम लिखते हैं—मानिक्य खंडमें शरयुक्त करके १० से गुणाकरके फिर गुणनफलको ग्रासमें गुणाकरके जो गुणनफल

होय उसका वर्गमूल निकालकर उसको ५ से गुणाकरके ६ का भागदे तब जो लब्धि होय उसमें चन्द्र विंबके प्रमाणका भाग दे जो घटिकादि लब्धि होय वह मध्य स्थिति होती है । और मन्दस्थिति लानेका क्रम यह है कि, छाद्य और छादक इन दोनोंके विंबोंके अन्तरका आधा उसमें शरयुक्त करके पूर्ववत् क्रिया करे परंतु इसमें ग्रासकी जगह खग्राससे गुणा करके और सम्पूर्ण क्रिया पूर्ववत् करे (मध्यस्थितिवत् करे) तब जो लब्धि होय वह घटिकादि मंद स्थिति होती है ।

अब स्पर्शस्थिति मोक्षस्थिति तथा स्पर्श मर्द मोक्ष मर्द बनानेका क्रम लिखते हैं—व्यग्वर्कके भुजांश द्विगुण मान तुल्य पलात्मकको यदि व्यग्वर्क ५ राशि १६ अंशसे ६ राशितक होय तथा ११ राशि १६ अंशसे १२ राशितक होय तो पूर्वोक्त पलात्मक मध्य स्थितिमें और मर्द स्थितिमें घटानेसे स्पर्शस्थिति और स्पर्श मर्द होता है और जोडनेसे मोक्ष स्थिति और मोक्ष मर्द होता है, यदि व्यग्वर्क शून्य राशिसे १४ अंशतक तथा ६ राशिसे ६ राशि १४ अंशतक होय तो जोडनेसे स्पर्शस्थिति और स्पर्शमर्द होता है और घटानेसे मोक्षस्थिति और मोक्षमर्द होता है ।

अब स्पर्शकाल और मोक्षकाल जाननेका क्रम लिखते हैं—पूर्णिमा तिथिका जो अंत है वह चन्द्र ग्रहणका मध्यमकाल होता है । मध्यमकालमें स्पर्शस्थितिको घटानेसे स्पर्शकाल और मध्यमकालमें मोक्षस्थितिको जोडनेसे मोक्षकाल होता है, मोक्षकालमें स्पर्शकाल घटानेसे पर्वकाल घटिकादि होती हैं । और मोक्षकालमें स्पर्शमर्द घटानेसे सम्मीलनकाल और मोक्षमर्द जोडनेसे उन्मीलनकाल होता है तथा उन्मीलनकालमें सम्मीलनकाल घटानेसे खग्रासका पर्वकाल होता है ।

अब अयनवलन साधनकी रीति लिखते हैं—सूर्यग्रहणके विषय स्पष्ट रविमें ३ राशि मिलावे और चन्द्रग्रहणके विषयमें स्पष्ट रविमें ३ राशि घटावे तिसके बाद उस रविमें अयनांश जोडकर सायन

भुजांश करे फिर तीन खण्डोंसे यथा प्रथम खण्ड ७ द्वितीय खण्ड ५ तृतीय खण्ड १ इन तीन खण्डोंद्वारा दिनमान चर साधनकी समान साधन करे तब अंगुलादि बलन होता है । सायन रवि मेपादौ हो तो उत्तर और तुलादौ हो तो बलन दक्षिण होता है, इसको अयनबलन कहते हैं ।

मध्यनत जाननेका क्रम—चन्द्रग्रहणके मध्यकालमें दिनमानको घटाकर जो शेष रहै उसका और राज्यर्द्धका अंतर करे तब मध्यनत होता है वह यदि चन्द्रग्रहणका मध्यकाल पूर्व रात्रिके विषय हो तो नत पूर्व और उत्तर रात्रिमें होय तो मध्यनत पश्चिम होता है । इसी प्रकार सूर्यकालका मध्यमकाल और दिनार्द्धका अन्तर करे तब जो शेष हो वह मध्यनत होता है । यदि सूर्यग्रहणका मध्यमकाल मध्याह्न पहले होय तो मध्यनत पूर्व और मध्याह्नके बाद होय तो मध्यनत पश्चिम होता है—अर्थात् राज्यर्द्ध तथा दिनार्द्ध और ग्रहण मध्यकालका अन्तर जाने ।

अक्षवलन साधनकी रीति—मध्यनतमें ५ का भाग देकर जो राश्यादि लब्धि होय उसमें अयनांश न मिलाकर तिससे तीनों चरखंड (७ । ५ । १) इन खंडोंको मानकर पूर्वोक्त क्रमानुसार बलन साधे और उसकी पलभासे गुणा करके जो गुणन फल होय उसमें ५ का भाग देय तब जो लब्धि होय वह अंगुलादि अक्षवलन होता है, यदि मध्याह्न पूर्व हो तो अक्षवलन उत्तर और मध्यनत पश्चिम होय तो अक्षवलन दक्षिण होता है । पूर्वोक्त अयनबलन और अक्षवलन इन दोनोंकी एक दिशा होय तो दोनोंका योग करले यदि दोनोंकी भिन्न दिशा होय तो दोनोंका परस्पर अन्तर करलेवे तिसके बाद उसमें ६ का भाग दे तब जो अंगुलादि लब्धि होय वह बलनांघ्रि होते हैं उनकी दिशा पूर्वोक्त अंक योग या अन्तरकी जो दिशा हो वही दिशा होती है ।

अब ग्रासांघ्रि तथा खग्रासांघ्रि जाननेका क्रम लिखते हैं—
ग्रासको ६० से गुणा करके जो गुणन फल हो उसमें मानेय खंडका भाग देवे तब जो लब्धि होय उसका वर्गमूल निकाले वह अंगुलादि

ग्रासांग्रि होते हैं और खग्रासमें १ अंगुल ३० प्राति अंगुल युक्त कर देय तब अंगुलादि खग्रासांग्रि होते हैं ।

अब सूर्यग्रहणके गणितका क्रम लिखते हैं—अमावस्याके अंतकी लग्न करके उसमें ३ राशि घटाय दे तब त्रिभोन लग्न होती है ।

अब पहले सूक्ष्म क्रांति साधन क्रम लिखते हैं—सायनार्क रविके भुजांश करके भुजांशों (९० अंशों भुज) में २४ अंशका दशवा भाग २४ अंश होते हैं—२४ अंश प्रति १ कोष्ठ जाने, १० का भाग देवे जो लब्ध होय उस कोष्ठ तकके सब अंक जोड लेवे या नीचेके कोष्ठके योगांक लेलेवे (चक्र आगे यहांही है) फिर शेषसे

१	२	३	४	५	६	७	८	९	लब्धांश
४०	४०	३७	३४	३०	२५	१८	१२	४	अक्षांक सूक्ष्म क्रांति.
४०	८०	११७	१५१	१८१	२०६	२२४	२३६	२४०	अक्षांके योगांक.

आग्रिम कोष्ठांकको गुणा करके १० का भाग देनेसे जो लब्ध अंशादि होय वह पूर्वोक्त योगांकमें मिलाकर सानुपात बनालेवे फिर उसमें १० का भाग देनेसे जो अंशादि लब्ध होय वह सूक्ष्म क्रांति होती है । यदि सायन रवि मेपादौ होय तो उत्तर और तुलादौ हो तो क्रांति दक्षिण होती है यदि सायनार्क रवि मेपादौ होय तो उत्तर और तुलादौ हो तो क्रांति दक्षिण होती है । अब पूर्वोक्त त्रिभोन लग्नमें अयनांश मिलाकर भुजकरके भुजांशोपरिपूर्वोक्त क्रमसे सूक्ष्म क्रांति लावे, यदि त्रिभोन लग्न सायन मेपादौ होय तो उत्तर और तुलादौ होय तो क्रांति दक्षिण जाने, इस क्रांति और स्वदेशीय अक्षांशोंका परस्पर संस्कार करे । (अर्थात् एक दिशाके होनेपर योग और भिन्न दिशाके होनेपर वियोग) तब उसी संस्कार दिशावत् नतांश होते हैं । नतांशोंमें २२ का भाग देय जो लब्ध होय उसका वर्ग करे वर्ग यदि २से अधिक होवे तो उसमें २ घटाकर उसका आधा करके पूर्वोक्त वर्गमें जोड देवे और १२ अंश और जोड देवे तब हार होता है । स्पष्टरवि और त्रिभोन लग्न इन दोनोंका अन्तर करके जो अंश हो उनमें १० का भाग देवे जो लब्ध होय उसको १४ में घटाकर जो शेष रहे उसको पूर्वोक्त लब्धसे परस्पर

गुणाकरे जो गुणनफल होय उसमें हारका भाग देवे जो लब्धि होय वह घटिकादि लंबन होता है । इसको यदि त्रिभोन लग्न सूर्यसे अधिक होय तो धन और न्यून होय तो ऋण जाने । इसका संस्कार अमावस्यांत घटिकादिमें करनेसे लंबन संस्कृत अमांत होता है । यहही सूर्य ग्रहणका मध्यकाल है । सूर्य ग्रहणमें पूर्वोक्त लंबनको १३ से गुणाकरके गुणनफलको कला मानकर व्यग्वर्कमें लंबनकी समान धन ऋण करे तब लंबन संस्कृत व्यग्वर्क होता है । सूर्य ग्रहणमें इसही व्यग्वर्कसे चन्द्रशर चन्द्रग्रहणमें कही हुई रीतिसे लावे । लंबनको ६ से गुणाकरके गुणनफलको अंशादि जानकर त्रिभोन लग्नमें लंबनकी समान धन ऋण करे तब लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्न होता है । लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्नमें अयनांश जोड़कर सायन मुजांशसे पूर्वोक्त क्रमानुसार सूक्ष्मक्रांति लावे उस क्रांतिका और स्वदेशीय अक्षांशोंका परस्पर संस्कार करे तब लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्नोत्पन्न नतांश होते है लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्नोत्पन्न नतांशोंमें १ = का भाग दे जो कलादि लब्धि होय उसको १८ कलामें घटावे जो शेष रहै उसको पूर्वोक्त लब्धिसे परस्पर गुणाकरे तब जो गुणनफल होय उसको ६ अंश १८ कलामें घटावे जो शेष रहै उसको कलात्मक मानकर गुणन फल कलादिमें भाग दे तब जो लब्धि होय वह अंगुलादि नति होती है पूर्वोक्त नतांशकी दिशावत् होती है, फिर इस नतिका और पूर्वोक्त चन्द्रशरका परस्पर संस्कार करे तो स्पष्टशर होता है इस स्पष्ट शरसे ही सूर्यग्रहण विषय चन्द्रग्रहणमें कही हुई रीतिसे सूर्यचन्द्र विषय मानिक्य खंड ग्रास मध्यस्थितिको साथे ।

अब स्पर्श मोक्षकाल जाननेका क्रम लिखते हैं—मध्यम स्थितिको ६ से गुणा करे जो अंशादि लब्धि होय उसको त्रिभोन लग्नमें घटावे तब स्पर्शकालीन त्रिभोन लग्न होती है फिर उसमें अयनांश जोड़कर पूर्वोक्त क्रमानुसार क्रांति लाकर अक्षांशोंका संस्कार करके नतांश साथे तिन नतांशोंसे पूर्ववत् हार लावे । और मध्यस्थिति घटिकादिका

चालन ऋण जानकर दर्शातकालीन सूर्यमें चालन ऋण देकर स्पर्श-
कालीन सूर्य स्पष्ट करे फिर स्पष्ट कालीन सूर्य और स्पष्ट त्रिभोन
लग्न और हार इनसे पूर्वोक्त रीतिके अनुसार लंबन साथे वह स्पर्श-
कालीन लंबन होता है ।

इसी प्रकार मध्यस्थितिको ६ से गुणाकरके जो अंशादि होय उसे
त्रिभोन लग्नमें धन करे तब वह मोक्षकालीन त्रिभोन लग्न होती है
तिससे पूर्वोक्त रीतिके अनुसार हार लावे और दर्शातकालीन सूर्यमें
मध्यस्थिति घटिकादिका घन चालन करके मोक्षकालीन सूर्यस्पष्ट
करे फिर मोक्षकालीन सूर्य और मोक्षकालीन त्रिभोन लग्न और हार
इनसे पूर्ववत् लंबन साथे तब वह मोक्षकालीन लंबन होता है फिर
दर्शातकी घटिकाओंमेंसे मध्यस्थितिकी घटिकाओंको घटावे जो शेष
रहै उसमें स्पर्शकालीन लंबन धन होय तो जोड़देवे लंबन ऋण होय
तो घटाय दे तब जो होय वह घटिकादि सूर्य ग्रहणका स्पर्शकाल
होता है इसी प्रकार दर्शात घटिकाओंमें मध्यस्थितिको जोड़ देवे तब
जो होय उसमें मोक्षकालीन लंबन धन होय तो जोड़ देवे यदि ऋण
होवे तो घटाय देवे तब घटिकादि सूर्य ग्रहणका मोक्षकाल होता है ।

खग्रासक्रम-यदि सूर्यग्रहण खग्रास होय तो खग्रास और बिंबां
तर इनमें मर्दस्थिति (पूर्वोक्तक्रमसे) लावे फिर मर्दस्थितिको ६ से-
गुणाकरके जो अंशादि होय उसको त्रिभोन लग्नमें घटावे तब स्पर्श
त्रिभोन लग्न होती है । और जोड़नेसे खमोक्ष त्रिभोन लग्न होती है ।
फिर ऊपर कहे हुए क्रमसे खस्पर्शकालीन लंबन और खमोक्षकालीन
लंबन लावे फिर दर्शात घटिकाओंमें मर्द स्थितिको घटाकर खस्पर्श
लंबनका संस्कार करे तब सम्मीलन काल होता है । और दर्शातकी
घटिकाओंमें मर्दस्थितिको जोड़कर खमोक्ष लंबनका संस्कार करे तब
घटिकादि उन्मीलनकाल होता है । उन्मीलनकालमें सम्मीलनकाल
घटानेसे खग्रासका पूर्वकाल होता है । एक अंगुलसे कम होनेपर
सूर्य ग्रहण नहीं दिखाता है ।

सूर्यग्रहणमें सूर्यग्रास जाननेकी अन्य सरल रीति—
 पर्वीत कालीन नतघटिकाओंमें ४ का भाग देनेसे जो राश्यादि लब्ध होय
 अथवा नत घटिकाओंकी ७ ३/४ से गुणाकरे गुणनफल अंशादि जाने ।
 अंशोंकी राश्यादि बना लेवे दोनों क्रियाओंका फल एकही है ।
 दिनार्द्ध और अमांतका जो अन्तर है वही नत है अमात दिनार्द्धसे
 पूर्व होय या पूर्व पश्चिम होय तो नत पश्चिम जाने । पूर्वोक्त राश्यादिको
 यदि नत पूर्व होय स्पष्टसूर्यमें घटाय देवे । यदि नत पश्चिम होय तो
 उक्त राश्यादिको स्पष्ट सूर्यमें जोड़ देवे फिर उसमें अयनांश मिलाकर
 सूक्ष्मक्रांति साधकर उस सूक्ष्मक्रांति और स्वदेशीय अक्षांशका
 परस्पर संस्कार करें तब नतांश (संस्कारदिशावत्के) होते हैं । तिन
 नतांशोंमें ६ का भाग देकर जो लब्ध हो उसको नतांशकी दिशाका
 जाने । फिर व्यग्वर्क जिस गोलमें उत्तर या दक्षिण हो लव्धन संस्कृत
 व्यग्वर्कके भुजांश और पूवार्क भाग लब्धका परस्पर संस्कार करे
 (एक दिशा होनेसे योग, भिन्न दिशामें वियोग यह संस्कार होता है)
 तब स्पष्ट नतांश होते है यदि स्पष्ट नतांश ७ से अधिक होवे तो सूर्य
 ग्रहण नहीं होता है । इसका ध्यान रखे (मेरी सम्मति यह है कि यदि
 स्पष्ट नतांश ६ से अधिक होय तो ग्रहण नहीं होगा और स्पष्ट नतां-
 शोंकी ६ अंशमें घटाकर कहीं हुई क्रिया करें) स्पष्ट नतांशोंकी ७ अंशमें
 घटाकर जो शेष रहै उसका डबोढा अर्थात् ३ से गुणा करके २ का भाग
 देवे जो अंगुलादि लब्ध होय वह सूर्य ग्रहणका अंगुलादि ग्रास होता है ।

अब सूर्य चंद्र ग्रहणकी स्पर्शदिशा मध्यदिशा मोक्षादिशा
 जाननेका क्रम—ऊर्ध्वविष्व प्रमाणके अर्द्ध परिमित सूत्र (०यासार्द्ध) से
 एक वर्तुल खींचकर उस वर्तुलके मध्य दिशाओंकी रेखा काटकर एकसे
 ३२ भाग करे फिर शरकी जो दिशा होय उत्तर अथवा दक्षिण उस
 दिशाके बिंदुसे यदि बलनांघ्रि उत्तर होय तो उलटे क्रमसे दक्षिण दिशा
 देय अर्थात् बांय हाथकी ओरसे दाहिने हाथकी ओरको देय और
 यदि बलनांघ्रि दक्षिण होय तो क्रमसे अर्थात् दाहिने हाथकी ओरसे

वाम हाथकी ओरको देय तो उस दिशामें ग्रहणका मध्य होता है । और उससे अन्य दिशा (सामनेकी दिशा) में खग्रासक अथवा शेष बिंबका मध्य होता है ग्रहणके मध्य चिह्नके पाससे ग्रासांधि पूर्वकी ओरको देय तहां चन्द्रग्रहणका स्पर्श होता है और पश्चिमकी ओरको देय तहां चन्द्रग्रहणका मोक्ष होता है सूर्य ग्रहणका इससे विपरीत होता है अर्थात् मध्य चिह्नके पाससे ग्रासांधि पश्चिमकी ओरको देय तहां सूर्य ग्रहणका स्पर्श होता है और पूर्वकी ओरको देय तहां सूर्य ग्रहणका मोक्ष होता है । इसी प्रकार खग्रासके मध्य चिह्नके पाससे खग्रासांधि पश्चिमकी ओरको देय तहां चन्द्रग्रहण खग्रासका स्पर्श होता है । और पूर्वकी ओरको देय तहां चन्द्रग्रहण खग्रासका मोक्ष होता है और सूर्य ग्रहण खग्रासका इससे विपरीत होता है अर्थात् खग्रासके मध्य चिह्नसे खग्रासांधि पूर्वकी ओरको देय तहां सूर्यग्रहण खग्रासका स्पर्श होता है और पश्चिमकी ओरको देय तहां सूर्यग्रहण खग्रासका मोक्ष होता है । इति ग्रहर्हाद्यवीयक्षेपक ॥

अब मकरन्दीय ग्रहण गणित लिखते हैं ।

चन्द्रग्रहण गणितक्रम-पूर्णिमांते जो नक्षत्र होवे उस नक्षत्रकी सर्वर्क्ष मान जो घटिकादि होय उस घटिकादि परिमित चक्र नं ४५ सारिणीद्वारा सानुपात अंगुलादि चन्द्रबिंब और राहुबिंब लावे फिर पूर्णिमांते स्पष्ट सूर्य जिस राशिके होय उस राशितुल्य चक्र नं ४६ सारिणीसे जो प्रतिबिंब फल गतांशोंके अनुसार सानुपात जो अंगुलादि फल प्राप्त होय वह पूर्वोक्त राहुबिंबमें जोडनेसे जो प्राप्त होय वह स्पष्ट भूभाबिंब (राहु बिंब) अंगुलादि होता है (पूर्वोक्त-राहुका बिंबफल सदा धन जाने) फिर छादकबिंब (राहुबिंब) और छाद्यबिंब (चन्द्रबिंब) इन दोनोंके योगका आधा कर लेवे । उसे मानैक्यखंड कहते हैं फिर मानैक्यखण्डमें चन्द्रशरको घटानेसे शेष चन्द्रग्रास होता है यदि मानैक्य खंडकी अपेक्षा चन्द्रशर अधिक होनेसे नहीं घटसके तो ग्रहण नहीं होता है ।

अब चन्द्रशर साधन क्रम लिखते हैं—पूर्णिमान्तकालीन स्पष्ट चन्द्रमें स्पष्ट राहु घटाकर जो शेष रहे वह सपात चन्द्र होता है उसके अंशादि करलेवे जो ६ राशिसे कम हो तो उसीके अंशादि करलेवे जो ६ राशिसे अधिक हो तो १२ राशिमें घटाकर जो रहे इसके अंशादि परिमित चक्र नं. ४२ सारिणीसे सानुपात जो प्राप्त हो उसमें ६ का भाग देनेसे लब्ध अंगुलादि चन्द्रशर होता है । सपातचन्द्र तुलादौ हो तो चन्द्रशर उत्तर और मेपादौ हो तो दक्षिण जाने ।

अब मध्यस्थिति साधन क्रम लिखते हैं—ग्रासके अंगुल परिमित चक्र नं. ५७ सारिणी द्वारा सानुपात घटिकादि मध्यस्थिति लावे । इति चन्द्रग्रहणम् ॥

अब सूर्यग्रहण साधनक्रम लिखते हैं ।

अमावस्यान्तर्मे स्पष्ट सूर्यजिस राशिके होय तत्तुल्य चक्र नं. ४६ सारिणी-द्वारा अंशोंसे अनुपात करके सानुपात अंगुलादि सूर्यविंश लावे और चक्र नं. ४५से सर्वर्क्ष द्वारा सानुपात चन्द्रविंश लावे ।

अब लंघन साधन क्रम लिखते हैं—त्रिभोन लग्न और सूर्यका अन्तर करे ३ राशिसे कम होनेपर ९० अंश होते हैं उन अंशोंमें ६ का भाग देवे जो लब्ध होय उस परिमित चक्र नं. ४३ सारिणीसे सानुपात घटिकादि लंघनसाधे, सूर्यसे त्रिभोन लग्न अधिक होवे तो लंघन धन और न्यून होवे तो लंघन ऋण जाने ।

पूर्वोक्त चक्र नं. ४३ सारिणीसे सानुपात स्थूल क्रांति साधन क्रम—सायन सूर्य (सायनग्रहके भुजांश) के भुजांश करके, ६ का भागदेवे लब्ध परिमित चक्र नं. ४३ सारिणी द्वारा सानुपात घटिकादि स्थूल क्रांति लावे फिर उसे ६ से गुणा करे तब स्थूल क्रांति होती है । अथवा चक्र नं. ४३ में कोष्ठ ३० हैं जिसके ६ गुणा १८० अंश अर्थात् ६ राशि हुई सो सायन ग्रह यदि ६ राशिसे अधिक होय तो १२ राशिमें घटाकर शेष राश्यादिके अंशादि वनाकर अंशोंमें ६ का भाग

देकर लब्ध परिमित चक्र नं. ४३ से सानुपात घटिकादि स्थूल क्रांति लावे दोनों साधनोंका परिणाम एकही है ।

अथ सूक्ष्म क्रांति साधन क्रम—सायन लग्न अथवा सायन ग्रहके भुजांशकरके अंशोपरि चक्र नं० ३९ सारिणीसे सानुपात घटिकादि सूक्ष्म क्रांति साधन करे ।

अथ शर साधन क्रम—स्पष्ट चन्द्रमें राहु घटानेसे सायन चन्द्र होता है जिसके भुजांश परिमित चक्र नं. ४० सारिणी द्वारा सानुपात कलादि शर लावे फिर उसमें ३ का भाग देनेसे अंगुलादि शर होता है सायनचन्द्र मेपादौ होय तो शर दक्षिण, तुलादौ होय तो शर उत्तर होता है उन्नतांशोपरि द्वादश अंगुल शंकु छाया साधन उन्नतांशोपरि चक्र नं. ५५ सारिणीद्वारा सानुपात अंगुलादि छाया साधे ।

इति ग्रहणाधिकार समाप्त ।

अथ सूर्य चन्द्र ग्रहणका उदाहरण दिसलाते हैं । तहां प्रथम चन्द्र ग्रहणका गणित करते हैं—संवत् १९८४ शाके १८४९ मार्ग शुद्ध १५ गुरौ इसदिन चन्द्रग्रहण होगा जिसका गणित करते हैं । पूर्वोक्त मार्ग शु० १५ गुरौका उदयकालीनस्पष्टसूर्य ७।२१।५६२४। गति ६१।११ और स्पष्टचन्द्र १।१३।१३।५१ गति ८५१।२२ है । और प्रातः ६ बजेके राहु (१।२८।५।८) में चरचालन ५१ मिनटका चर १२८ पल मानी घटिकादि २।८ धन चालन वक्री ग्रह होनेसे ऋण करके उदयकालीन राहु १।२८।५।१ हुवा और स्पष्ट सूर्य चन्द्रसे लाई हुई पूर्णिमा तिथि घटिकादि ३९।४५ हैं । यह पर्वान्त कालही चन्द्रग्रहणका मध्यकाल है । अब दर्शाते घटिकादि ३९।४५ का चालन देकर पर्वान्तकालीन स्पष्ट सूर्य चन्द्र और राहु बनाते हैं । सूर्यगति ६१।११ से ३९।४५ चालनकी गुणाकरके ६० का भाग देनेसे लब्धि ४०।३२ फल हुवा धन चालन होनेसे उदयकालीन स्पष्ट रवि ७।२१।५६।२४ में

जोड़नेसे ७ । २२ । ३६ । ५६ । गति ६१ । ११ यह पर्वतकालीन स्पष्ट रवि हुवा और चन्द्रगति ८५१ । २२ को घटिकादि चालन ३९ । ४५ से गुणा करके ६० का भाग देनेसे अंशादि ९ । २४ । २ (कलाके अंश बना लिये) फल हुवा इसको उदय कालीन स्पष्ट चन्द्र १ । १३ । १२ । ५१ में जोड़ा तो १ । २२ । ३६ । ५३ यह स्पष्ट चन्द्र हुवा परंतु सूर्यसे ठीक ६ राशि अधिक होनेके कारण तीन विकला बढ़ादी अथवा सूर्यस्पष्टमें ६ राशि जोड़दी तो १ । २२ । ३६ । ५६ गति ५८१ । २२ यह पर्वतकालीन चन्द्र स्पष्ट हुवा और राहुकी वक्र कलादि गति ३ । ११ । को चालन ३९ । ४५ में गुणा करके ६० का भाग देनेसे लब्धि कलादि २ । ६ फल हुवा इसको उदय कालीन राहु १ । २८ । ५ । १ में घटाया तो १ । २८ । २ । ५५ यह पर्वान्तकालीन राहु हुवा. अर्थात् पर्वतकालीन स्पष्ट सूर्य ७ । २२ । ३६ । ५६ गति ६१ । ११ और चन्द्र १ । २२ । ३६ । ५६ गति ८५१ । २२ और राहु १ । २८ । २ । ५५ गति ३ । ११ वक्र हुए ।

अब ग्रहण गणित आरम्भ करते हैं—स्पष्ट सूर्य ७ । २२ । ३६ । ५६ में राहु १ । २८ । २ । ५५ को घटाया तो ५ । २४ । ३४ । १ यह व्यग्वर्क हुवा. मेपादी होनेसे उत्तर है इसके भुजांश ५ । २५ । ५९ हुए । (१५ अंशसे कम होनेपर ग्रहण सम्भव है) भुजांश ५ । २५ । ५९ को ११ से गुणा किया तो ५९ । ४५ । ४९ हुए इसमें ७ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ८ । ३२ हुवा यह चन्द्रशर हुवा. व्यग्वर्ग मेपादी होनेसे उत्तर है । अब सूर्यकी स्पष्टगति ६१ । ११ को २ से गुणा करके १२२ । २२ हुए इसमें ११ का भाग देनेसे अंगुलादि ११ । ७ यह सूर्यविंध्य हुवा और चन्द्रकी स्पष्टगति ८५१ । २२ में ७४ का भाग देनेसे लब्ध अंगुलादि ११ । ३५ यह चन्द्रविंध्य हुवा. और चन्द्रकी स्पष्टगति

१ नोट—महलाघटीय राहुमे चन्द्रशर ५ । २५ होता है । जिसका मान १५ । ५ होता है ।

कलादि ८५१ । २२ में ७१६ कला घटाकर शेष १३५ । २२ में २२ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ६ । ९ हुए इसमें ३२ अंगुल युक्त किये तो अंगुलादि ३८ । ९ हुए इसमें सूर्यकी गति ६१।११ का सप्तमांश ८ । ४४ को घटाया तो २९ । २५ अंगुलादि यह राहु-विंश (भूभाविंश) हुआ । चन्द्रग्रहण होनेसे छाद्य चन्द्र और छादक राहु इन दोनोंके विंशोंको यथा चन्द्रविंश अंगुलादि ११ । ३५ और राहुविंश अंगुलादि २९ । २५ को जोड़ा तो ४१ । ० मानैक्य हुआ । इसको आधा किया तो २० । ३० यह मानैक्य खंड हुआ । इसमें चन्द्रशर ८ । ३२ को घटाया तो ११ । ५८ यह ग्रास हुआ । यह चन्द्रविंश ११ । ३५ से अधिक होनेसे (विपरीत) ग्रास ११ । ५८ में चन्द्रविंश ११ । ३५ घटाया तो ० । २३ यह खग्रास हुआ ।

१ अब मध्यस्थिति तथा खग्रासकी मर्दस्थिति लाते हैं—मानैक्यखंड २० । ३० में शर ८ । ३२ युक्त किया तो २८ । ५२ हुआ इसको १० से गुणा किया तो २८८ । ४० हुआ । इसको खग्रास ११ । ५८ से गुणा किया तो ३४५४ । २२ यह हुआ । इसका वर्गमूल लिया तो ५८ । ४६ हुआ । इसको ५ से गुणा करके २९३ । ५० इसमें ६ का भाग दिया तो ४८ । ५८ हुआ । इसमें चन्द्रविंश मान ३१ । ३५ का भाग दिया तो लब्धि घटिकादि ४ । १३ यह मध्यस्थिति हुई ।

२ अब खग्रासकी मर्दस्थिति लाते हैं—चन्द्रविंश ११ । ३५ और राहुविंश २९ । २५ इन दोनोंका अन्तर १७ । ५० का आधा ८ । ५५ इसमें शर ८ । ३२ जोड़ा तो १७ । २७ हुआ । इसको १० से गुणा किया तो १७४ । ३० हुआ इसको खग्रास ० । २३ से गुणा किया तो ६६ । ५३ हुआ इसका वर्गमूल लिया तो ८ । ११ हुआ । इसको ५ से गुणा करके ४० । ५५ इसमें ६ का भाग दिया तो लब्धि ६।४९ हुआ । इसमें चन्द्रविंश मान ११ । ३५ का भाग दिया तो घटिकादि ० । ३५ लब्धि हुई यह मर्दस्थिति हुई ।

अब स्पर्शस्थिति तथा मोक्षस्थिति और स्पर्शमर्द तथा मोक्षमर्द लाते हैं—व्यग्वर्कके भुजांश ५।२५।५९ के द्विगुणमान ११ पलको व्यग्वर्क ५ राशि १६ अंशसे ६ राशितक हैं इस लिये पूर्वोक्त ११ पलको मध्यस्थिति ४।१३ में घटाया तो ४।२ यह स्पर्शस्थिति हुई । और पूर्वोक्त ११ पलको मर्दस्थिति ०।३५ में घटाया तो ०।२४ यह स्पर्शमर्द हुआ और पूर्वोक्त ११ पलको मध्यस्थिति ४।१३ में जोड़ा तो ४।२४ यह मोक्षस्थिति हुई और मर्दस्थिति ०।३५ में जोड़ा तो ०।४६ यह मोक्षमर्द हुआ।

अब चन्द्रग्रहणका स्पर्शकाल और मोक्षकाल लाते हैं और सम्मीलन तथा उन्मीलन काल लाते हैं—

पूर्णिमाका अंत जो घटिकादि ३९।४५ यह पर्वकाल है, यह ही चंद्र ग्रहणका मध्यकाल है मध्यकाल ३९।४५ में स्पर्श स्थिति ४।२ को घटाया तो ३५।४३ । यह स्पर्श काल हुआ और मध्यकाल पूर्वांत ३९।४५ में मोक्षस्थिति ४।२४ को जोड़ा तो ४४।९ यह मोक्षकाल हुआ और मध्यकाल ३९।४५ में स्पर्शमर्द ०।२४ घटानेसे शेष ३९।२१ यह सम्मीलन काल हुआ और पूर्वांत ३९।४५ में मोक्षमर्द ०।४६ जोड़नेसे ४०।३१ यह सम्मीलनकाल हुआ मोक्षकाल ४४।९ में स्पर्शकाल ३५।४३ को घटाया तो शेष ८।२६ यह ग्रहणाका पर्वकाल हुआ और उन्मीलनकाल ४०।३१ में सम्मीलन काल ३९।२१ को घटाया तो शेष ०।१० यह खग्रासका पर्वकाल हुआ । इसी प्रकार साधन करना चाहिये ।

अब अयनवलन साधते हैं—पूर्वांतकालीन स्पष्ट रावे ५।२२।७।३६।५६ में (चन्द्र ग्रहण होनेसे) ३ राशि घटाई तो शेष ४।२२।३६।५६ हुए इसमें अयनांश २२।११२ को जोड़कर ५।१४।३८।८ हुए इसकी भुज राश्यादि ०।१५।२१।५२ (इसके भुजांश १५।२१।५२ हुए) राशि शून्य होनेसे प्रथम-खंड ७ से भुजके अंशादिकी गुणा किया तो १०७।३३।४ हुए।

इसमें ३० का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ३।३१ यह अयन बलन हुए सायनरात्रि मेपादौ होनेसे अयन बलन ३।३१। उत्तर हुए।

अब मध्यनत लाते हैं—चन्द्र ग्रहणका मध्यकाल ३९।४५ हुए इसमें दिनमान १५।४४ को घटाया तो १४।१ रहा। इसका और रात्र्यार्द्ध २७।८ का अन्तर किया तो ३।७ मध्यनत हुआ अथवा (निशीथ) अर्द्धरात्रौ ४२।५२ और मध्यकाल ३९।४५ का अन्तर ३।७ यह मध्यनत हुआ अर्द्धरात्रिसे मध्य काल पूर्व है इसलिये मध्यनत पूर्व है।

अब अक्षबलन साधते हैं—मध्यनत पूर्व ३।७ में ५ का भाग दिया (अथवा ६ से गुणा करके अंशादिकी राश्यादि बनाई) तो लब्धि राश्यादि ०।१९।१२।० हुई। इसमें अयनांश न मिलाकर बलन साधते हैं। राशि स्थानमें शून्य है इसीलिये प्रथमखंड ७ से अंशादि १९।१२।० को गुणा करके १३४।२४ में ३० का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ४।३० बलन हुए। इसको पलभा ६।३३ से गुणा करके २९।२८।३० में ५ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ५।५३ यह अक्षबलन हुआ। मध्यनत पूर्व है। इसलिये अक्षबलन उत्तर है।

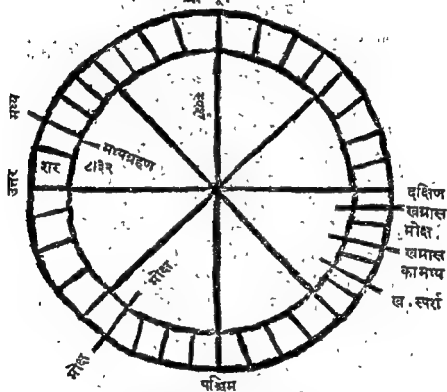
अब बलनांघ्रि साधते हैं—पूर्वोक्त अयन बलन अंगुलादि ३।३१ उत्तर और अक्षबलन अंगुलादि ५।५३ उत्तर है इन दोनोंकी एकही दिशा होनेसे परस्पर दोनोंका योग किया तो ९।२४ यह हुआ। इसमें ६ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि १।३४ यह बलनांघ्रि हुए दोनोंके योगकी दिशा उत्तर है इसलिये बलनांघ्रि उत्तर है।

अब ग्रासांघ्रि तथा खग्रासांघ्रि साधते हैं—ग्रास ११।५८ को ६० से गुणा किया तो ७१८ हुए इसमें मानैक्य खंड २०।२३ का भाग दिया (दोनोंकी एक राशि बनानेको दोनोंको ६० से गुणा करके नीचेका दरजा बनाकर भागदिया) तो $४३०८० \div १२२३ =$ लब्ध ३५।१३ हुआ। इसका वर्गमूल लिया तो ५।५६ यह अंगुलादि

ग्रासांघ्रि दुष्ट । और खग्रास ० । २३ में अंगुलादि १ । ३० को जोड़ा
तो १ । ५३ यह खग्रासांघ्रि दुष्ट ।

अब ग्रहणकी दिशा जाननेके लिये आकृति बनाकर स्पर्शादिकी
दिशाको स्पष्ट दिखलाते हैं—

पूर्व



चन्द्रग्रहणाकृति

अंगुलादि

चन्द्रमिष

११ । ३५

राहुदिप

२९ । २५

चन्द्रशर

८ । ३२

दक्षिण

ग्रास

११ । ५८

खग्रास

० । २३

बलनांघ्रि

१ । १४

उत्तर

मासांघ्रि

५ । ५६

खग्रासांघ्रि

१ । ५३

शर ८।३२ उत्तर है, शरकी दिशासे चलनांघ्रि १।३४ उत्तर होनेसे उलटे क्रमसे अर्थात् बायें हस्तसे दक्षिण हाथकी ओरको शरकी दिशा उत्तरसे पूर्वकी तरफ अंगुलादि १।३४पर चन्द्रग्रहणका मध्यचिह्न दिया है मध्य ग्रहणके सामने खग्रासके मध्यका चिह्न दिया है। फिर ग्रहणके मध्य चिह्नसे ग्रासांघ्रि ५।५६ पूर्वकी ओरको दिया तहां चन्द्रग्रहणका स्पर्शचिह्न दिया और पश्चिमकी तरफको दिया तहां मोक्षका चिह्न दिया और खग्रासके मध्यचिह्नसे खग्रासांघ्रि १।५३ पश्चिमकी ओरको दिये तहां खग्रासका स्पर्श और पूर्वकी ओरको दिये तहां खग्रासका मोक्ष चिह्न दिया है जो आकृतिमें स्पष्ट दिखलाया है इसको समझ लेना चाहिये। यह क्रम ग्रहलाघवीय शेषकरूपसे लिखा गया है।

अब मकरन्दके अनुसार चन्द्रग्रहणके गणितका उदाहरण पुनः दिखलाते हैं। तहां प्रथम नक्षत्रमान अर्थात् सर्वर्क्ष जानना है तो पहले सूर्यचन्द्रकी स्पष्टगतिसे तिथि नक्षत्र और योगका मान जाननेका उदाहरण सहित लिखते हैं—स्पष्टचन्द्रकी गतिमें सूर्यकी स्पष्टगति कलादिको घटाकर शेष कलादि गतिको विकला बनाकर फिर १२ अंशोंकी विकलाओं ७२० को ६० से गुणा करके अर्थात् २५९२००० में (पूर्वोक्त विकलाओंका) भाग देनेसे जो घटिकादि लब्धि होय वह उस तिथिका मान जाने और ८०० फलाओंकी विकला ४८००० को ६० से गुणा करके अर्थात् २८८०००० में चन्द्रकी स्पष्टगतिकी विकलाओंका भाग देनेसे जो लब्धि घटिकादि होय वह नक्षत्रमान सर्वर्क्ष होता है और सूर्यचन्द्रकी स्पष्टगतिके योगकी विकलाओंका भाग २८८०००० में देनेसे जो लब्धि घटिकादि होय वह योगमान होता है।

उदाहरण—चन्द्रकी स्पष्टगति कलादि ८५१।२२ में सूर्यकी स्पष्टगति ६१।११ को घटानेसे शेष ७९०।११ रही। इनकी विकला ४७४११ हुई इसका भाग २५९२००० में दिया तो लब्धि घटिकादि ५४।४० यह तिथि मान हुआ। और पूर्वोक्त २८८०००० में चन्द्रकी स्पष्टगति ८५१।२२ की विकलाओं ५१०८२का

भाग देनेसे लब्धि घटिकादि ५६ । २३ यह नक्षत्रमान हुआ, और पूर्वोक्त २८८००० में सूर्यचन्द्रकी स्पष्टगतिके योग ९१२ । ३३ की विफलाओं ५४७५३ का भाग देनेसे लब्धि घटिकादि ५२ । ३६ यह योगमान हुआ ।

अब ग्रहण गणितका उदाहरण आरम्भ करते हैं—रोहिणी नक्षत्रका मान सर्वर्ष घटिकादि ५६।२३ है इस परिमित चक्र नं० ४५ में सानुपात अंगुलादि ११। ३० चन्द्रविंश और अंगुलादि २९। १९ राहुविंश हुआ, अब सूर्य ७ । २२ । ३६ । ५६ वृश्चिक राशिके है सो चक्र नं. ४६ से सूर्य राश्यादि तुल्य सानुपात अंगुलादि ० । २ प्रति-विंश फलको राहुविंश २९ । १९ में जोड़ा तो २९ । २१ यह स्पष्ट राहुविंश हुआ । चन्द्रविंश ११ । ३० और राहुविंश २९ । २१ को जोड़कर ४०।५१ इसका आधा २० । २५ यह मानैक्य खंड हुआ ।

अब चन्द्रशर लाते हैं—पूर्वात कालीन स्पष्ट चन्द्र १।२२।३६।५६ में राहु १ । २८ । २ । ५५ को घटाया तो ११ । २४ । ३४। १ यह विराहुचन्द्र हुआ (अथवा राहुमें चन्द्र जोड़नेसे सपात चन्द्र होता है) उसे १२ राशिमें घटानेसे फल एकही होता है । विराहुचन्द्र ६ राशिसे अधिक होनेपर १२ राशिमें घटानेसे शेष ० । ५ । २५ । ५९ यह हुआ इसके अंशादि ५। २५। ५९ से चक्र नं. ४२ सारिणी द्वारा सानुपात ४८ । २५ हुए इसमें ६ का भाग दिया तो अंगुलादि ८ । ४ यह चन्द्र शर हुआ । विराहुचन्द्र तुलादी होनेसे उत्तर है । मानैक्य खंड २० । २५ में शर ८ । ४ को घटाया तो शेष १२ । २१ यह प्राप्त हुआ इस परिमित चक्र नं. ५७ सारिणी द्वारा सानुपात घटिकादि ३ । ५८ यह मध्यस्थिति हुई दर्शातकाल पूर्णिमांत ३९ । ४५ में मध्यस्थिति ३ । ५८ को घटाया तो ३५ । ४७ स्पर्शकाल हुआ और मध्यकाल पूर्णिमांत ३९ । ४५ में मध्यस्थिति ३ । ५८ को जोड़ा तो ४३ । ४३ यह मोक्षकाल हुआ, मोक्षकाल ४३ । ४३ में स्पर्शकाल ३५ । ४७ को घटानेसे ७ । ५६ यह ग्रहणका पूर्वकाल हुआ, १२ । २१ प्राप्त (प्राप्त अधिक होनेसे) में चन्द्रविंश

११।३० को घटाया तो शेष ०।५१ यह स्वग्रास हुआ। शेष क्रिया पूर्ववत् करना चाहिये। इति चन्द्रग्रहणगणितस्यो द्वाहरणम्।

अब सूर्यग्रहणका उदाहरण लिखते हैं—संवत् १९८२ शके १८४७ माघ कृष्ण ३० गुरौ १३।१८ इस दिन सूर्यग्रहण होनेका संभव मकरन्द और ग्रहलाघव दोनोंसे आता है परंतु एतद्देशमें सूर्यग्रहण नहीं हुआ। जैसा कि, 'में ग्रहण सम्भवज्ञानमें स्पष्टरूपसे बतला चुका हूँ (क्योंकि व्यग्वर्कके भुजांश ८ अंशसे कम होनेपर जब कि व्यग्वर्क उत्तर गोलमें हो तो सूर्यग्रहण एतद्देशमें नहीं होता है वहही योग यहांपर है) ग्रहण नहीं हुआ-परंतु मैं इस ग्रहणका उदाहरण दिखलाता हूँ क्योंकि गणित क्रमका उदाहरण दिखलाना है।

उदाहरण—पहले अर्हगण दिन बल्ली बनाकर सूर्यचन्द्र राहु स्पष्ट करते हैं—पूर्वोक्त क्रमानुसार बृहस्पतिको अर्द्धरात्रिकालीन ग्रहदिन बल्ली ८।३०।१।५ हुई। अभ्याससे स्पष्ट समझ लेना चाहिये।

अभ्यास.		वार.
चक्र नं. २५ से शा० १७९९ में	८।२५।३।४७	३
चक्र नं. २६ से शेषाब्द ४८ में	०।४।५२।२२	०
चक्र नं. २७ से माघ कृ. १५ में	०।०।४।२५	१
बृहस्पति होनेसे १ दिन अधिक किया	०।०।०।१	१
शा. १५४७ मा. कृ. ३० घृ. दिन म. बल्ली ८।३०।१।५५		

इससे मध्यम सूर्य चन्द्र तथा चन्द्रकेन्द्र तथा केतु लाकर राहु बनाते हैं और प्रत्येकमें देशान्तर संस्कार करके फिर प्रातः ६ बजेके वातते हैं क्योंकि, अर्द्धरात्रिके होते हैं इसका उदाहरण पहले दिखला चुके हैं, अब यहां भी अभ्यास दिखलाते हैं। ग्रहदिन बल्ली ८।३०।१।५ (पूर्वोक्त देहलीका देशान्तर दिया गया)।

१ टिप्पणी—इस ग्रहणका उदाहरण गंगाधर बृहत्सारिणीमें दिखलाया है कि सूर्यग्रहण एतद्देशमें नहीं हो सकता।

ग्रह दिनवली ८।३०।१।१५ द्वारा ।

मध्यम सूर्य

०।४९।१६।१८

९।५१।२१।४१

४०।५०।५२। १

५३।३३।५२।१६

४५। ५।२२।४६

६

९। ०।३२।१६

देशान्तर ०।१२ क्षण

निशि ९। ०।३२। ४

१८ घंटेका चा. ४।४।२१ क्ष.

प्रातः ६ बजे ८।२९।४७।४३

चन्द्रकेन्द्र

१०।५३।१४।५४

१०।३८।५८।५५

२९।२७।२५।३८

५१।०४।१०।१३

४२।२३।४९।४०

६

८।१४।२२।५८

देशान्तर २।४६ क्षण

निशि ८।१४।२०।१२

१८ घंटेका चा. ९।४७।५५

प्रातः ६ बजे ८। ४।३२।१७

मध्यम चन्द्र

१०।५८।४९। ३

११।४५।४८।४०

५४।२०।१९। ५

२९।२५ ।५।२५

४६।३० ।२।१३

६

९। ९।० ।१३

देशान्तर २ ।४८ क्षण

निशि ९। ८।५७।२५

१८ घंटे चालन ९।५२।५६ क्षण

प्रातः ६ बजे ८।२९। ४।२९

चन्द्रकेन्द्र

८ ।२९। ४।२९

८ । ४।३२।१७

० ।२४।३२।१२

३ ।

चं. व. ३ ।२४।३२।१२

केतु ५९।५७।२१। २

५९।२८।१२।३०

६।१५।२५। १

४०। ६।४०।२३

४५।४७।३८।५६

केतु ९। ४।४५।५३

६

राहु २। ४।४५।५३

देशान्तर १ ०

निशि ३ ।४ ।४५।५३

१८ घंटेका चालन २।२३ घन

प्रातः ६ बजे २।४ ।४८।१६

अब प्रातः ६ बजेके मध्यम सूर्यचन्द्र चन्द्रोच्च राहु बनादिये
अब सूर्य स्पष्ट करते हैं ।

मध्यम रवि	८१२९।४७।४३
केन्द्रफल घन	०।२८।४८
स्पष्टोरवि:	९।०।१६।३१
मध्यमगति	५९।८
गति फलकेन्द्रकर्कादौ घन	२।१३
स्पष्टगति	६१।२१

मध्यमसूर्य	८।२९।४७।४३
मन्दोच्च	२।१७।१७।२१
म. के. तुला. घन	६।१२।३०।२३
मुजांश	१२।३०।२२
अस्त्योपरि सानुपात	
केन्द्रफल अंशादि	०।२८।४८
तथा गतिफल	२।१३

अर्थात् राश्यादि ९।०।१६।३१ गति ६१।२१ यह सूर्य स्पष्ट हुवा ।

अब प्रातः ६ बजेका चन्द्र स्पष्ट करते हैं । अभ्यास देखो-

मध्यमचन्द्र	८।२९।४।२९	मध्यमगति	७९।०।३५
फल अणं	२।१०।४४	गतिफलकर्कादौ घन	६२।३८
स्पष्टचन्द्र	८।२६।५३।४५	स्पष्टगति	८५।३।१३

मुजांशोपरि केन्द्र फल	
सानुपात अंशादि	२।१०।४४
गतिफल सानुपात कलादि	
	६२।३८ हुआ

मध्यचन्द्र	८।२९।४।२९
चन्द्रोच्च	३।२४।३२।१२
केन्द्रमेपादौ अ.	५।४।३२।१७
मुजांश	२५।२७।४३

अर्थात् राश्यादि ८।२६।५३।४५ गति ८५।३।१३ यह चन्द्र स्पष्ट हुआ ।

अब उदयकालीन ग्रह बनानेके लिये प्रथम पूर्वोक्त क्रमानु-
सार चरफल तथा दिनमान बनाकर चर संस्कार करके उदयकालीन
बनाते हैं—शाके १८४७ में ४२१ घटाकर शेष १४२६ रहे इसका
दशमांश १४२।३६ घटाया तो १२८३।२४ कलादि हुए, इसके अंशादि
२१।२३।२४ हुए, फिर विकलादि ४।३० प्रतिमासके हिसाबसे
९ मासकी ४० विकला और जोड़दी तो अंशादि २१।२४।४ यह
अयनांश हुआ, अब इसको स्पष्ट सूर्य ९।०।१६।३१ में जोड़ा
तो ९।२१।४०।३५ यह सायनार्क हुआ. इसको १२ राशिमें

घटाकर शेष २ । ८ । १९ । २५ यह भुज हुआ. भुजमें २ राशि हैं तो पूर्वोक्त प्रथमचरखंड पलादि ६५ । ३०, और द्वितीयचरखंड पलादि ५२ । २४ को योग किया तो पलादि ११७ । ५४ यह योगफल हुआ. और इसके शेष अंशादि ८ । १९ । २५ को तृतीय चरखंड पलादि २१ । ५० से गुणा किया तो १८१ । ४५ । ४३ हुए । इसमें ३० का भाग दिया तो लब्ध पलादि ६ । ३ हुए इनको पूर्वोक्त योगफल पलादि ११७ । ५४ में जोड़ा तो पलादि १२३ । ५७ अर्थात् १२४ पल हुए यहही चर पल १२४ है, इनकी घटिकादि २ । ४ में सापनार्क तुलादौ होनेसे १५ घटिमें घटाया तो १२ । ५८ यह दिनार्द्ध हुआ. द्विगुण करनेसे २५ । ५६ यह दिनमान हुआ, दिनमान २५ । ५६ को ६० में घटानेसे ३४ । ४ रात्रिमान हुआ इसमें ५ का भाग देनेसे लब्ध घंटादि ६ घण्टा ४९ मिनट हुआ, यह उदयकाल हुआ । अब चर पलभी घटिकादि २ । ४ का धन चालन करके सूर्यकी स्पष्ट गति ६१ । २१ से फल कलादि २ । ७ सूर्य ९ । ० । १६ । ३१ में जोड़नेसे ९ । ० । १८ । ३८ यह उदयकालीन स्पष्ट सूर्य हुआ. और चन्द्रगति कलादि ८५३ । १३ चालनोपरि फल २९ । २३ हुआ यह चन्द्र ८ । २६ । ५३ । ४५ में जोड़नेसे ८ । २७ । २३ । ८ यह उदयकालीन स्पष्ट चन्द्र हुआ. और राहुकी वक्रगति ३ । ११ से फल ६ विकला हुआ । इनको राहु ३ । ४ । ४६ । १६ में ऋण करनेसे ३ । ४ । ४८ । १० यह उदयकालीन राहु हुआ ।

अब सूर्यचन्द्रसे तिथि स्पष्ट करते हैं, क्योंकि ग्रहण गणितमें सूर्य चन्द्र स्पष्टसेही तिथि स्पष्ट करना चाहिये । अब अमावस्याकी भोग्य घटिकादि बनाकर पर्वतकालीन सूर्य चंद्र बनाकर गणित आरम्भ करना चाहिये ।

		गति
स्पष्ट चन्द्र	८।२७।२३।८	८५३।१३
स्पष्ट रावि	९।०।१८।३८	६१।२१
इसके अंश बनाये	११।२७।४।३०	७९१।५२
१२)	३५७।४।३० (२९	गतिविधि ६०
	२४	४७५।१२ वि०
	११७	
	१०८	
	९।४।३०	

१२।०।०
 ९।४।३०
 २।५५।३० भोग

२।५५।३० भोगकी विकला

६०

१७५

६०

१०५३० विकला

६०

४७५।१२) ६३१८०० (१३

४७५।१२

१५६६८०

१४२५३६

१४१४४

४७५।१२) ८४८६४० (१८ मल

४७५।१२

३७३५२०

३८००९६

अब अमान्त घटिकादि १३ । १८ का चालन धन देकर पर्वत
 कालीन सूर्यचन्द्र और राहु बनाया तो पर्वतकालीन सूर्य ९ । ० ।
 ३२ । १४ गति ६१ । २१ चन्द्र ९ । ० । ३२ । १४ गति ८५३ । १३
 राहु ३ । ४ । ४७ । ३२ हुए और स्पष्ट सूर्यमें राहु घटानेसे ५ । २५ ।
 ४४ । ४२ यह व्यग्वर्क हुआ । और पर्वतकालीन इष्ट घटिकादि
 १३ । १८ परिमित स्वदेशीय (देहलीकी) लग्न स्पष्ट हुई, राश्यादि
 ० । १३ । ५८ । ९ यथा सूर्य तात्कालिक ९ । ० । ३२ । १४ में
 अयनांश २१ । २४ । ४ जोड़कर सायनरवि ९ । २१ । ५६ । १८
 हुए, मकर लग्नके भुक्त अंशादि २१ । ५६ । १८ को ३० अंशमें
 घटानेसे ८ । ३ । ४२ यह मकरका भोग्य भाग हुआ । इसको पूर्वोक्त
 स्वदेशीय मकर लग्न प्रमाण ३०१ पलसे गुणा किया तो २४२३ ।
 ४५ । ४२ हुआ इसमें ३० का भाग देनेसे लब्धि पलादि ८० । ४७
 यह मकर लग्नका भोग्य हुआ । अब घटिकादि १३ । १८ के पलों
 ७९८ में मकरका भोग्य पलादि ८० । ४७ और कुम्भ लग्न प्रमाण
 पल २४७ और मीन प्रमाण पल २१३ मेघ प्रमाण २१३ को घटाया
 तो शेष पलादि ४४ । १३ यह वृष लग्नका भुक्त भाग हुआ । इसको
 ३० से गुणा किया तो १३२६ । ३० हुआ, इसमें वृषप्रमाण पल २४७
 से भाग दिया तो लब्धि अंशादि ५ । २२ । १३ हुए । इसमें वृषराशि
 जोड़कर राश्यादि १ । ५ । २२ । १३ यह सायन लग्न हुई । इसमें
 अयनांश २१ । २४ । ४ को घटाया तो राश्यादि ० । १३ । ५८ । ९
 यह लग्न स्पष्ट हुई । यह पर्वतकालीन लग्न हुई । पर्वतकालीन लग्नमें
 ३ राशि घटाकर शेष ९ । १३ । ५८ । ९ यह त्रिभोग लग्न हुई ।
 इसमें अयनांश २१ । २४ । ४ को जोड़ा तो १० । ५ । २२ । १३ यह
 सायन त्रिभोग लग्न हुई । इसके भुजाश ५४ । ३७ । ४७ हुए इसके अंशोंमें
 १० का भाग देनेसे लब्धि ५ हुए । सूक्ष्म क्रांति साधनके कोष्ठ ५
 (जो सूर्यग्रहण गणितमें चक्र सूक्ष्मक्रांति लानेका दिया है उसमें) तक
 योगांक १८१ हुए और छठे कोष्ठका अंक २५ है इससे शेष 'अंशादि
 ४ । ३७ । ४७ को गुणा करके ११५ । ४४ । ३५ में १० का भाग दिया तो'

अंशादि ११।३४।२७ लब्ध हुए। इनको योगांक १८१ अंशमें जोड़ा तो अंशादि १९।२।३४।२७ हुए, इसमें १० का भाग देनेसे लब्ध अंशादि १९।१५।२७ यह सूक्ष्म क्रांति हुई। सायन त्रिभोन लग्न तुलादौ होनेसे दक्षिण है इसका और पूर्वोक्त अक्षांश २८।२७।३६ दक्षिणका परस्पर संस्कार एक दिशाके होनेसे योग किया तो ४७।४३।३ यह दक्षिण नतांश हुए। नतांशों ४७।४३।३ में २२ का भाग दिया तो लब्धि २।१०।८ हुए। इसका वर्ग किया तो ४।४२।१४ हुए २ से अधिक होनेपर इसमें २ घटाकर शेष २।४२।१४ इसका आधा १।२१।७ इसको पूर्वोक्त वर्ग ४।४२।१४ में जोड़ा तो ६।३।२१ हुए। इसमें १२ अंश और जोड़े तो १८।३।२१ यह हार हुआ, स्पष्टावि ९।०।३२।१४ और त्रिभोन लग्न ९।१३।५८।९ इन दोनोंका अन्तर ०।१३।२५।५५ इसके अंशादि १३।।२५।५५ में १० का भाग दिशा तो लब्ध १।२०।३५ हुए, इसको १४ अंशमें घटाया तो शेष १२।३९।२५ रहा इसको पूर्वोक्त लब्ध १।२०।३५ से गुणा किया तो १६।५९।५६ हुए (६११९६ वि०) इसमें हार १८।३।२१ (६५००१ वि०) का भाग दिया तो लब्ध घटिकादि ०।५६ यह लंबन हुआ। सूर्यसे त्रिभोनलग्न अधिक होनेसे लंबन धन है। इसका संस्कार अमावस्यांतकी घटिकादि १३।१८ में (धन किया तो १४।१४ यह लंबन संस्कृत अमांत हुआ। यह सूर्य ग्रहणका मध्यकाल है। लंबन ०।५६ को १३ से गुणा किया तो कलादि १२।८ हुआ इसको लंबन धन होनेसे व्यग्वर्क ५।२५।४४।४२ में धन किया तो ५।२५।५६।५० यह लंबन संस्कृत व्यग्वर्क हुआ। इसके भुजांश ४।३।१० हुए (१५ अंशसे कम होनेसे ग्रहण सम्भव है परंतु व्यग्वर्क उत्तर है और भुजांश) (८ अंशसे कम होनेपर सूर्यग्रहण एतद्देशमें नहीं होगा यहां केवल गणित क्रम दिखलाना है) भुजांश ४।३।१० को ११ से गुणा करके ४४।३४।५० इसमें ७ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ६।२१ यह चन्द्रशर हुआ, व्यग्वर्क

मेघादौ होनेसे उत्तर है । लंबन ० । ५६ को ६ से गुणा किया तो अंशादि ० । ५ । ३६ । ० हुआ इसको त्रिभोन लग्न ९ । १३ । ५८ । ९ में लंबनकी समान घन किया तो ९ । १९ । ३४ । ९ यह लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्न हुई । इसमें अयेनांश २१ । २४ । ४ को जोड़ा तो १० । १० । ५८ । १३ यह सायन त्रिभोन लग्न हुई, इसके भुजांश ४९ । १ । ४७ परिमित पूर्वोक्त क्रमानुसार अंशादि १७ । ४८ । ३२ यह सूक्ष्म क्रांति हुई, सायन लग्न तुलादौ होनेसे दक्षिण हुई इसका और स्वदेशीय दक्षिण अक्षांश २८ । २७ । ३६ का परस्पर संस्कार एक दिशामें होनेसे योग किया तो ४६ । १६ । ८ यह लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्नोत्पन्न नतांश हुए । इसमें १० का भाग दिया तो लब्धि कलादि ४ । ३७ हुई इसको १८ कलामें घटाकर शेष कलादि १३ । २३ रही इसको पूर्वोक्त लब्धि ४ । ३७ से परस्पर गुणा किया तो कलादि ६१ । ४३ हुआ इसको ६ अंश १८ कलामें घटाया तो अंशादि ५ । १६ । १७ यह शेष रहा । इसको कलात्मक मानकर इसका गुणनफल कलादि ६१ । ४३ । ० में भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ११ । ४२ यह नति हुई । पूर्वोक्त नतांशकी दिशावत् दक्षिण हुई । इसका और पूर्वोक्त चन्द्रशर अंगुलादि ६ । २२ उत्तरका परस्पर संस्कार भिन्न दिशा होनेसे परस्पर अन्तर किया तो शेष ५ । २० दक्षिण यह स्पष्ट शर हुआ । सूर्यकी स्पष्ट गति ६१ । २१ को २ से गुणाकरके १२२ । ४२ इसमें ११ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ११ । ९ यह सूर्य विंश हुआ और चन्द्रकी स्पष्ट गति ८५३ । १३ में ७४ का भाग दिया तो अंगुलादि ११ । ३२ यह चन्द्रविंश हुआ, इन दोनोंके योग २२ । ४१ का आधा ११ । २० यह मानैक्य खंड हुआ इसमें स्पष्ट शर ५ । २० को घटाया तो शेष ६ । ० यह अंगुलादि ग्रास हुआ । रविविंश ११ । ९ में ग्रास ० । ६ । ० को घटाया तो शेष ५ । ९ यह शेष विंश हुआ ।

अब मध्यस्थिति लाते हैं—मानैक्य खंड ११ । २० में स्पष्ट शर ५ । २० को जोड़ा तो १६ । ४० हुआ इसको १० से गुणा किया

तो १६६।४० हुआ इसको ग्रास ६।० से गुणा किया तो १०००।०० हुआ। इसका वर्गमूल ३१।३७ हुआ इसको ५ से गुणा करके १५८।५ इसमें ६ का भाग दिया तो २६।२१ लब्ध हुए इसमें चन्द्रविंश मान ११।३२ का भाग दिया तो लब्धि घटिकादि २।१७ यह मध्यस्थिति हुई। मध्यस्थिति २।१७ को ६ से गुणा करके अंगुलादि १३।१२ गुणनफलको त्रिभोन लग्न ९।१३।५८।९ में घटाया तो ९।०।१६।९ यह स्पर्श त्रिभोन लग्न हुई। इसमें अयनांश २१।२४।४ जोड़कर सायन लग्न ९।२१।४०।१३ इसके भुजांश ६८।१९।४७ परिमित पूर्वोक्त (चक्रद्वारा) क्रमानुसार अंशादि २२।५।५७ यह सूक्ष्म क्रांति हुई। सायन लग्न तुलादौ होनेसे दक्षिण हुई। इसका और दक्षिण अक्षांश २८।२७।३६ का एक दिशामें होनेसे परस्पर योग किया तो ५०।३३।३३ यह अंशादि दक्षिण नतांश हुए। नतांश ५०।३३।३३ में २२ का भाग दिया तो २।१७।५३ यह लब्ध हुआ इसका वर्ग किया तो ५।१७।१ हुआ इसमें २ से अधिक होनेपर २ अंश घटाकर शेष ३।१७।१ का आधा १।३८।३० को पूर्वोक्त वर्ग ५।१७।१ में जोड़ा तो ६।५५।३१ हुआ। इसमें १२ अंश और जोड़े तो १८।५५।३१ यह हार हुआ।

अब सूर्यकोभी स्पर्शकालीन बनाते हैं—दर्शकालीन स्पष्टरवि ९।०।३२।१४ है। गति ६१।२१ को मध्यस्थिति २।१७ से गुणा करके ६० का भाग देनेसे फल कलादि २।२० दर्शान्तकालीन रविमें घटाया तो ९।०।२९।५४ यह स्पष्टकालीन सूर्य हुआ। इसका और स्पर्शत्रिभोन लग्न ९।०।१६।९ का अन्तर किया तो ०।१०।१३।४५ यह हुआ। इसके अंशादि १३।४५ में १० का भाग दिया तो ०।१।२२ लब्ध हुआ। इसको १४ अंशमें घटाकर शेष १३।५८।३८ से परस्पर गुणन किया तो ०।१९।६ यह गुणनफल हुआ इसमें हार १८।५५।३१ का भाग दिया तो लब्धि घटिकादि ०।१ यह स्पर्श लब्ध हुआ। स्पर्शकालीन सूर्यसे स्पर्शत्रिभोन लग्न कम है। इसलिये लब्धन ऋण है। पुनः मध्यस्थिति

२। १७ को ६ से गुणा करके अंशादि १३। ४२ गुणनफलको त्रिभोन लग्न ९। १३। ५८। ९ में जोड़ा तो ९। २७। ४०। ९ यह मोक्ष कालीन त्रिभोन लग्न हुई, इसमें अयनांश २१। २४। ४ को जोड़ा तो १०। १९। ४। १३ यह सायन लग्न हुई। इसके भुजांश ४०। ५५। ४७ परिमित पूर्वोक्त क्रमानुसार अंशादि १६। ३८। १६ यह सूक्ष्म क्रांति हुई। सायन लग्न तुलादौ होनेसे क्रांति, दक्षिण हुई। इसका और दक्षिण अक्षांश २८। २७। ३६ का एक दिशामें होनेसे परस्पर योग संस्कार किया तो ४५। ५। ५२ यह दक्षिण नतांश हुए। इसमें २२ का भाग दिया तो लब्ध २। २। ५९ हुए इसका वर्ग किया तो ४। १२। ५ हुए। इसमें २ से अधिक होनेसे २ घटाकर शेष २। १२। ५ का आधा १। ६। २ को पूर्वोक्त वर्ग ४। १२। ५ में जोड़ा तो ५। १८। ७ यह हुवा। इसमें १२ अंश और जोड़े तो १७। १८। ७ यह हार हुवा।

अब सूर्यको मोक्षकालीन बनानेके निमित्त दर्शातकालीन रवि ९। ०। ३२। १४ में मध्यस्थिति घटिकादि २। १७ का चालन-गति ६१। २१ के अनुसार फल कलादि २। २० को पर्वतकालीन रविमें जोड़ा तो ९। ०। ३४। ३४ यह मोक्ष कालीन रवि हुवा। इसका और मोक्षकालीन त्रिभोन लग्न ०९। २७। ४०। ९ का अन्तर किया तो ०। २७। ५। ३५ यह हुवा। इसके अंशादि २७। ५। ३ में १० का भाग दिया तो २। ४२। ३३ यह लब्ध हुवा। इसको १४ अंशमें घटाया तो शेष ११। १७। २७ से परस्पर गुणा किया तो ३०। ३५। १९ यह गुणनफल हुवा। इसमें हार १७। १८। ७ का भाग दिया तो लब्धि घटिकादि १। ४६ यह मोक्षलवन हुवा। सूर्यसे त्रिभोन लग्न अधिक होनेसे लवन घन है।

अब स्पर्शकाल और मोक्षकाल दिखलाते हैं—(अमांत) दर्शात घटिकादि १३। १८ में मध्यस्थिति २। १७ को घटाया तो शेष ११। १ रहा इसमें स्पर्शलवन ०। १ ऋणको घटाया तो

११ । ० यह स्पर्शकाल हुआ । फिर अमान्त १३ । १८ में मध्यम स्थिति २ । १७ को जोड़ा तो १५ । ३५ हुआ । इसमें मोक्ष लंघन १ । ४६ धनको जोड़ा तो १७ । २१ यह मोक्षकाल हुआ । मोक्षकाल १७ । २१ में स्पर्शकाल ११ । ० को घटाया तो ६ । २१ ग्रहणका पर्वकाल हुआ । इस प्रकार ग्रहण गणित ग्रहलाघवोक्त हुआ । परंतु राहु सूर्य मकरन्दीय हैं ।

अब मकरन्द सारिणीद्वारा सूर्यग्रहणका उदाहरण दिखाते हैं—
अमातकाल १३ । १८ में स्पष्टरवि ९ । ० । ३२ । १४ है इस परिमित चक्र नं. ४६ से सानुपात अंगुलादि सूर्यविंश ११ । १५ हुआ और चन्द्रमाकी स्पष्ट गति ८५३ । १३ से सर्वर्क्ष ५६ । १५ हुआ (अर्थात् २८८०००० में गति विकला ५११९३ का भाग दिया तो लब्धि घटिकादि ५६ । १५ सर्वर्क्ष हुआ) सर्वर्क्ष परिमित चक्र नं० ४५ से सानुपात अंगुलादि ११ । ३१ चन्द्रविंश हुआ । त्रिभोन लग्न ९ । १३ । ५८ । ९ और स्पष्ट रवि ९ । ० । ३२ । १४ इनका अन्तर ० । १३ । २५ । ५५ इसके अंशादि १३ । २५ । ५५ में ६ का भाग दिया तो लब्ध २ हुए । शेष अंशादि १।२५।५५ को (२ व ३ के चक्र नं० ४३ से कोष्ठान्तर) कोष्ठान्तर २३ । ४० से गुणा करके ३३ । ५३ हुए इसमें ६ का भाग देनेसे लब्ध ५ । ३९ हुआ अर्थात् ० । ५ । ३९ इस अनुपातको २ कोष्ठके ० । ४८ । ३२ में अग्रिम कोष्ठ अधिक होनेसे धन किया तो ०।५४।११. यह सानुपात घटिकादि ० । ५४ यह लंघन हुआ । सूर्यसे त्रिभोन लग्न अधिक होनेसे लंघन धन है ।

स्थूल क्रांति लानेका उदाहरण—सायन भुजांश ३९।१३।४७ (तुलादिक हैं) इनमें ६ का भाग दिया तो लब्धि ६ हुए शेष ३ । १३ । ४७ रहे सो चक्र नं. ४३ से सानुपात पूर्वोक्त लंघनवत् घटिकादि २ । २८ । ५२ हुई । इसको ६ से गुणा किया तो अंशादि १४ । ५३ । १२ यह स्थूल क्रांति हुई । तुलादौ होनेसे दक्षिण हुई ।

सूक्ष्म क्रांतिका उदाहरण—पूर्वोक्त तुलादिके सायन भुजांश ३९१३ । ४७ परिमित चक्र नं. ३९ से सानुपात अंशादि १४ । ४८ । ४५ सूक्ष्म आंति तुलादि होनेसे दक्षिण हुई । ❀

अब सम्वत् १९८२ माघकृ. ३० गुरौमें जो सूर्यग्रहण नहीं हुआ था (क्योंकि व्यग्वर्क भुजांश ८ अंशसे कम और व्यग्वर्क उत्तर होनेसे एतद्देशमें सूर्य ग्रहण नहीं होता है) परंतु ग्रहलाघवीय गणित द्वारा ग्रहण आता है जिसका ग्रहलाघवीय गणित करके दिखाता हूँ । सम्वत् १९८२ शके १८४७ माघकृ ३० गुरौ १३ । ३१ इस दिन ग्रहलाघवीय गणित द्वारा अहर्गण वल्ली ० । ४१ । १० । १४ तथा देशान्तर संस्कृत (देहली) मध्यमसूर्य ८ । २९ । ४७ । ३२ त्रिफलचंद्र (उदयकालीनमध्यमचन्द्र) ८ । २९ । २२ । १० और राहु ३ । २ । ४९ । ५७ प्रातः ६ बजेके स्पष्ट सूर्य ९ । १४ । ३६ गति ६१ । १६ उदय स्पष्ट चन्द्र ८ । २७ । १७ । ५८ गति

❀ आवश्यकीय नोट टिप्पणी ।

मकरन्दीय राहुसे ग्रहलाघवीय राहु शुद्ध है अतः मेरी सम्मति यह है कि, ग्रहलाघवीय राहु बनाकर ग्रहण गणित करना चाहिये (मकरन्द और ग्रहलाघवीय राहुकी अन्तरकी सारिणी आगे बनाकर ग्रहलाघवीय राहुके बनानेका उदाहरण दिखलावेगे) क्योंकि सम्वत् १९६६ शके १८३३ कार्तिक शु० १५ चन्द्रे इसदिन मकरन्दानुसार राहु ० । ९ । २३ । २३ था इससे चन्द्रशरलापातो अगुलादि १७ । ३ था और चन्द्रविष अगुलादि ११ । ७ और राहुविष २८ । १६ मानैक्यखंड १९ । ४१ हुआ, इसमें चन्द्रशर १७ । ३ घटाया तो शेष अगुलादि २ । १८ यह चन्द्रप्राप्त हुआ, अर्थात् पूर्वोक्त दिन चन्द्रग्रहण होना चाहिये था, परंतु ग्रहलाघवीय अनुसार पूर्वोक्त समयके राहु ० । ७ । ३० । ४६ और सूर्य ६ । २० । १४ । २९ होनेसे (व्यग्वर्क ६ । १२ । ४३ । ३९ दक्षिण) चन्द्रशर अगुलादि २० । ३ हुआ यह मानैक्यखंड १९ । ४१ में नहीं घट सकता इसलिये ग्रहण नहीं होना चाहिये सो वास्तवमें उस समय ग्रहण नहीं हुआ था इसी लिये यह सम्मति देता हूँ जो उचित है ।

८४९ । ४३ चरपल ११९ दिनमान २६ । ४ (सूर्योदयकाल ६ घटी ४७ मिनट) चर घटिकादि १ । ५९ का चालन देकर उदयकालीन स्पष्ट रवि ९ । ० । १५ । ३७ गति ६१ । १६ स्पष्टचन्द्र ८ । २७ । १७ । ५८ गति ८४९ । ४३ उदय राहु ३ । २ । ४९ । ५१ गति ३ । ११ वक्र इसप्रकार यह स्पष्ट हुए, स्पष्ट चन्द्र सूर्यसे तिथिकी भोग्य घटिकादि बनाई तो घटिकादि १३० । ३१ हुई ।

अब अमान्त घटिका १३ । ३१ का चालन देकर बनाये तो पर्वतकालीन स्पष्ट सूर्य ९ । ० । २९ । २५ । गति ६१ । १६ तथा सूर्य तुल्य राश्यादिचन्द्र ९ । ० । २९ । २५ गति ८४९ । ४३ और राहु ३ । २ । ४९ । १४ और रविमें राहुको घटानेसे व्यग्वर्क ५ । २७ । ४० । ११ मेपादौ होनेसे उत्तर है यह इस प्रकार हुवे ।

अब अमान्त कालीन लग्न स्पष्टाकरते हैं । तहां प्रथम अयनांश साधते हैं—शाके १८४७ में ४४४ घटाकर शेष १४०३ कलाके अंशादि २३ । २३ । ० और ९ मासकी ४५ विकला जोडकर तात्कालिक अयनांश २३ । २३ । ४५ हुवा । अयनांश २३ । २३ । ४५ को स्पष्ट रवि ९ । ० । २९ । २५ में जोडा तो सायन रवि ९ । २३ । ५३ । १० हुवा इससे लग्न स्पष्ट की तो ० । १५ । ५२ । ३१ यह लग्न स्पष्ट हुई इसमें ३ राशि घटाई तो राश्यादि ९ । १५ । ५२ । ३१ यह त्रिभोन लग्न हुई इसका गणित ग्रहलाघव सारिणीसे करते हैं (जो मेरी बनाई ग्रहलाघव सारिणी खेमराज श्रीकृष्णदासजीके प्रेस बम्बईमें छपी है) त्रिभोन लग्न ९ । १५ । ५२ । ३१ में अयनांश २३ । २३ । ४५ जोडकर १० । १५ । १६ । १६ यह हुवा इसके भुजांश ५० । ४३ । ४४ अ. ला. सा. चक्र नं. ६२ से सानुपात अंशादि १८ । ७१ । २८ यह सूक्ष्म क्रांति हुई, सायन लग्न तुलादौ होनेसे दक्षिण है । इसका और पूर्वोक्त दक्षिण अक्षांश २८ । २७ । ३६ का संस्कार एक दिशामें होनेसे योग किया तो अंशादि ४६ । ४५ । ४ यह दक्षिण नतांश हुए (नतांशोंको ९० अंशमें घटानेसे शेष उन्नतांश होते हैं) इनमें २२ का भाग दिया तो लब्ध २ । ७ । ३० हुवा । इसका वर्ग किया

तो ४ । ३० । ५६ हुआ २ अंशसे अधिक होनेपर २ अंश घटाकर २ । ३० । ५६ का आधा १।१५। २८ को पूर्वोक्त वर्ग ४।३०।५६ में जोड़ा तो ५ । ४६ । २४ हुआ । इसमें १२ अंश और जोड़े तो १७ । ४६ । २४ यह हार हुआ । स्पष्ट रवि ९ । ० । २९ । २५ में और त्रिभोनलग्न ९ । १५ । ५२ । ३१ इन दोनोंका अन्तर ०।१५। २३ । ६ हुआ, इसके अंशादि १५ । २३ । ६ में १० का भाग दिया तो १ । ३२ । १८ यह लब्ध हुआ इसको १४ अंशमें घटाकर शेष १२ । २७ । ४२ से परस्पर गुणा किया तो १९ । १० । १८ हुआ इसमें पूर्वोक्त हार १७ । ४६ । २४ का भाग दिया तो लब्ध घटिकादि ० । ५५ यह लंबन हुआ । सूर्यसे त्रिभोनलग्न अधिक होनेसे लंबन धन है । जब दर्शांत ठीक मध्यदिन होता है तब लंबन और नत दोनोंका अभाव होता है, लंबन धन घटिकादि ० । ५५ को अमा-वंस्याकी घटिकादि १३ । ३१ में धन किया तो १४ । २६ यह लंबन संस्कृत दर्शांत अथवा सूर्य ग्रहणका मध्यकाल हुआ, लंबन ० । ५५ को १३ से गुणा करा गुणन फल कलादि ११ । ५५ हुआ इसको लंबन धनकी समान व्यग्वर्क ५।२७।४०।११ में भी धन किया तो ५।२७। ५२ । ६ यह लम्बन संस्कृत व्यग्वर्ग हुआ । इसके भुजांश २ । ७ । ५४ तुल्य (ग्र. ला. सा. चक्र नं. ६३ से) सानुपात अंगुलादि ३ । २० यह चन्द्रशर हुआ व्यग्वर्क मेपादौ होनेसे उत्तर है । लंबन ० । ५५ को ६ से गुणा करा तो ५ । ३० यह अंशादि हुए इसको त्रिभोन लग्न ९ । १५ । ५२ । ३१ में लंबन धन होनेसे धन किया तो ९ । २१ । २२ । ३१ यह लंबन संस्कृत त्रिभोन लग्न हुई, इसमें अयनांश २३ । २३ । ४५ जोड़कर १०।१४।४५।१६ इसके भुजांश ४५ । १४ । ४४ से (ग्र. ला. सा. चक्र नं. ६२) से सानुपात अंशादि १६ । ४० । २५ यह सूक्ष्म क्रांति हुई । सायनलग्न तुलादौ होनेसे दक्षिण हुई । इसका और दक्षिण अक्षांश २८ । २७ । ३६ का संस्कार एक दिशाके होनेसे परस्पर योग किया तो ४५ । ८ । १ यह लंबन संस्कृत त्रिभोनलग्नोत्पन्न नतांश दक्षिण हुए । इसमें १० का भाग दिया तो

कलादि ४ । ३० । ३८ लब्धि हुई, इसको १८ कलामें घटाया तो १३ २९ । २२ शेष रहा, इसको और पूर्वोक्त लब्धि ४ । ३० । ३८ को परस्पर गुणा किया तो कलादि ६० । ५० । ४१ यह गुणनफल हुआ। इसको ६ अंश १८ कलामें घटाया तो ५ । १७ । ९ यह अंशादि शेष रहा, इसको कलात्मक ५ । १७ । ९ मानकर इसका पूर्वोक्त गुणनफल ६० । ५० । ४१ में भाग दिया तो लब्धि अंगुलादि ११ । ३० नति हुई, पूर्वोक्त नतांश दक्षिण होनेसे नति ११ । ३० दक्षिण है, इसका और पूर्वोक्त चन्द्रशर अंगुलादि ३ । २० उत्तर परस्पर संस्कार भिन्न दिशाके होनेसे अन्तर किया तो ८ । १० यह स्पष्ट शर दक्षिण हुआ ।

अब इसी स्पष्टशर ८ । १० से ही चन्द्रग्रहणवत् सूर्यचन्द्र विंब मध्यस्थिति आदि लाते हैं—सूर्यगति ६१ । १६ से (ग्र. ला. सा. च० नं० ६७ से) सानुपात अंगुलादि ११ । ९ यह सूर्यविंब हुआ और चन्द्रगति ८४९ । ४३ से सानुपात अंगुलादि ११ । ३० यह चन्द्रविंब हुआ। इन दोनोंके योग २२ । ३९ का आधा ११ । २० यह मानैक्यखंड हुआ। इसमें स्पष्टशर ८ । १० को घटाया तो शेष अंगुलादि ३ । १० यह ग्रास हुआ । इसको सूर्यविंब ११ । ९ में घटाया तो शेष ७ । ५९ यह शेषविंब हुआ ।

अब मध्यस्थिति लाते हैं—मानैक्यखंड ११ । २० में स्पष्टशर ८ । १० को जोड़ा तो १९ । ३० हुआ इसको १० से गुणा किया तो १९५ । ०० हुआ । इसको ग्रास ३ । १० से गुणा किया तो ६१७ । ३० यह लब्धि हुआ इसके वर्गमूल २४ । ५२ को ५ से गुणा करके १२४ । २० इसमें ६ का भाग दिया तो २० । ४३ । २० यह लब्धि हुआ, इसमें चन्द्रविंब मान ११ । ३० का भाग दिया तो लब्धि घटिकादि १ । ४८ मध्यस्थिति हुई । मध्यस्थिति १ । ४८ को ६ से गुणा करके अंशादि १० । ४८ । ० गुणनफलको त्रिभोनलग्न ९ । १५ । ५२ । ३१ में घटाया तो ९ । ५ । ४ । ३१ यह स्पर्श त्रिभोनलग्न हुई । इसमें अयनांश २३ । २३ । ४५ को जोड़कर ९ । २८ । २८ । १६ के

भुजांश ६१ । ३१ । ४४ से (ग्र. ला. सा. चक्र ६२ से) सानु-
पात अंशादि २० । ५२ । ३१ यह सूक्ष्मक्रांति हुई, तुलादि होनेसे
दक्षिण हुई। इसका और दक्षिण अक्षांश २८ । २७ । ३६ का संस्कार
एक दिशा होनेसे योग किया तो ४९ । २० । ७ यह दक्षिण नतांश
हुए। इनमें २२ का भाग दिया तो २ । १४ । ३३ यह लब्ध हुआ।
इसका वर्ग किया तो ५ । १ । ४२ हुआ। इसमें २ अंशसे अधिक
होनेसे २ अंश घटाये तो ३।१।४२ रहा, इसका आधा १ । ३०।५२
इसको पूर्वोक्त वर्ग ५ । १ । ४२ में जोड़ा तो ६ । ३२ । ३४
हुवा। इसमें १२ अंश और जोड़े तो १८।३२।३४ यह हार हुआ ॥

अब दर्शातकालीन स्पष्टरावि ९ । ० । २९।२५ गति ६१ । १६ में
मध्यस्थिति घटिकादि १।४८ का चालन ऋण फलकलादि १।५० को
सूर्यमें ऋण करा तो ९ । ० । २७ । ३५ यह स्पर्शकालीन सूर्य हुआ
इसको और स्पर्श त्रिभोन लग्न ९ । ५ । ४ । ३१ का अन्तर किया
तो ० । ४ । ३६ । ५६ यह हुआ। इसके अंशादि ४ । ३६ । ५६ में
१० का भाग दिया तो ० । २७ । ४१ लब्ध हुआ। इसको १४ अंशमें
घटाकर १३ । ३२ । १९ से परस्पर गुणा किया तो ६ । १४ । ४८
यह गुणन फल हुआ। इसमें हार १८ । ३२ । ३४ का भाग
दिया तो घटिकादि ० । २० यह स्पर्शलंबन हुआ, स्पर्शकालीन
सूर्यसे स्पर्श त्रिभोन लग्न अधिक होनेसे लंबन धन है। पुनः
मध्यस्थिति १ । ४८ को ६ से गुणा करके अंशादि १० । ४८ को
त्रिभोनलग्न ९ । १५ । ५२ । ३१ में धन किया तो ९ । २६ ।
४० । ३१ यह मोक्षकालीन त्रिभोनलग्न हुई। इसमें अयनांश
२३।२३।४५ जोड़कर १०।२०।४।१६ इसके भुजांश ३९ । ५५ । ४४
द्वारा (ग्र. ला. सा. चक्र ६२ से) सानुपात अंशादि १५ । ३ । ४३
यह सूक्ष्मक्रांति हुई। तुलादी होनेसे दक्षिण है। इसको और दक्षिण
अक्षांश २८ । २७ । ३६ का संस्कार एक दिशामें होनेसे
योग किया तो ४३ । ३१ । १९ यह दक्षिण नतांश हुए, इनमें २२ का
भाग दिया तो १ । ५८ । ४१ लब्ध हुई। इसका वर्ग किया तो

३।५४।४५ हुआ। इसमें २ अंशसे अधिक होनेसे २ अंश घटाकर शेष
१।५४।४५ का आधा ०।५७।२३ इसको पृर्वोक्त वर्ग
३।५४।४५ में जोड़ा तो ४।५२।८ यह हुआ इसमें १२ अंश और
जोड़े तो १६।५२।८ यह हार हुआ।

अब दर्शातकालीनस्पष्टरावि ९।०।२९।२५ गति ६१।१६ में
मध्यस्थिति १।४८ का चालन धनसे फलकलादि १।५० को
सूर्यमें धन किया तो ९।०।३१।१५ यह मोक्षकालीन रावि
हुवा। इसका और मोक्षकालीन त्रिभोनलग्न ९।२६।१०।३१ का
अन्तर किया तो ०।२५।४१।६ यह हुआ इसके अंशादि
२५।४१।६ में १० का भाग दिया तो लब्ध २।३४।६ हुए इसको
१४ अंशोंमें घटाकर शेष ११।२५।५४ से परस्पर गुणा किया तो
२९।२१।३७ यह गुणन फल हुआ। इसमें हार १६।५२।८ का
भाग दिया तो लब्धि घटिकादि १।४४ यह मोक्षलंबन हुआ, सूर्यसे
त्रिभोन लग्न अधिक होनेसे लंबन धन है।

अब स्पर्श और मोक्ष काल दिखाते हैं—दर्शात १३।३१ में
मध्यस्थिति १।४८ को घटाया तो शेष ११।४३ रहा इसमें स्पर्श
लंबन ०।२० धनको जोड़ा तो १२।३ यह स्पर्शकाल हुआ।
फिर दर्शात घटिकाओं १३।३१ में मध्यस्थिति १।४८ को जोड़ा
तो १५।१९ हुआ इसमें मोक्षलंबन १।४४ धनको जोड़ा तो १७।३
यह मोक्षकाल हुआ। मोक्षकाल १७।३ में स्पर्शकाल १२।३ को
घटाया तो ५।० यह ग्रहणका पूर्वकाल हुआ ॥

अब अयनवलन साधते हैं—पूर्वात कालीन स्पष्टरावि ९।०।
२९।२५ में ३ राशि (सूर्य ग्रहण होनेसे) जोड़ी तो ०।०।
२९।२५ हुए इसमें अयनांश २३।२३।४५ को जोड़ा तो
०।२३।५३।१० हुआ, इसकी भुज राश्यादि ०।२३।५३।१० है
तथा भुजांश २३।५३।१० हुए, राशि शून्य होनेसे १ प्रथम खंड
७ से अंशादिको गुणा किया तो १६७।१२।१० हुए, इसमें ३० का

भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि १ । ३४ यह अयनवलन हुए, सायन-रवि मेषादौ होनेसे उत्तर है ।

अब मध्यनत लाते हैं—सूर्य ग्रहणके मध्यकाल १४ । २६ और दिनार्द्ध १३ । २ (पूर्वोक्त) का अन्तर किया तो १ । २४ नत पश्चिम हुआ (दिनार्द्धके बाद मध्य काल है इससे नत पश्चिम है) ।

अब अक्षवलन साधते हैं—मध्यनत १ । २४ पश्चिममें ५ का भाग दिया तो लब्ध राश्यादि ०० । ८ । २४ । ०० हुई (अथवा १ । २४ नतमें ६ से गुणा किया तो भी अंशादि ८ । २४ । ०० हुए) इसमें अयनांश नहीं मिलाकर इसीसे वलन साधते हैं—राशिस्थान शून्य है इसलिये प्रथमखंड ७ से अंशादि ८ । २४ । ० को गुणा करके ५८ । ४८ । ० इसमें ३० का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि १ । ५७ यह वलन हुए । इसको पलभा ६ । ३३ से गुणा करके १२ । ४६ । २१ इसमें ५ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि २ । ३३ यह अक्ष वलन हुआ, मध्यनत पश्चिम है इससे अक्षवलन दक्षिण है ।

अब चलनांघ्रि साधते हैं—पूर्वोक्त अपन वलन अंगुलादि ५ । ३४ उत्तर और अक्षवलन अंगुलादि २ । ३३ दक्षिण है, भिन्न दिशाके होनेसे परस्पर अन्तर किया तो अंगुलादि ३ । १ उत्तर हुआ इसमें ६ का भाग दिया तो लब्ध अंगुलादि ० । ३० उत्तर यह चलनांघ्रि हुआ ।

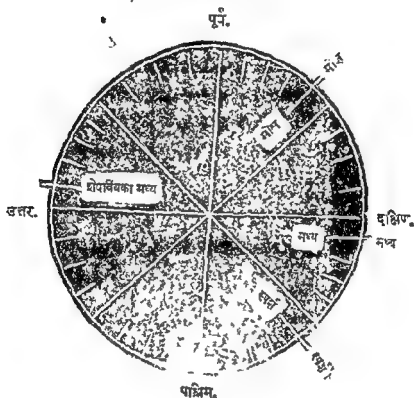
अब ग्रासांघ्रि लाते हैं—ग्रास ३ । २० को ६० से गुणा किया तो २०० । ०० हुए इसमें मानैक्य खंड ११ । २० का भाग दिया तो लब्ध १७ । ३८ हुआ, इसका वर्ग मूल लिया तो अंगुलादि ४ । १२ यह ग्रासांघ्रि हुआ ।

इसीप्रकार ग्रहणोंका गणित करना चाहिये, मकरन्द और ग्रह-लाघवीय गणितसे अन्तर पड़ता है क्योंकि मकरन्दानुसार ग्रास अंगुलादि ६ । ३० है (पूर्वोक्त गणितमें देखो) और ग्रहलाघवा-नुसार ग्रास ३ । १० है अर्थात् अंगुलादि ३ । २० का अन्तर है, यह बड़ा अन्तर है क्योंकि नवग्रहण अंगुलादि ३ । २० मकरन्दसे हो तो ग्रहलाघवसे अभाव जाने इत्यादि । इसका कारण केवल राहु है इस-लिये ग्रहलाघवीय राहुद्वारा ग्रहण गणितकरना चाहिये ।

अब प्रथम ग्रहणकी आकृतिद्वारा स्पर्श मध्य मोक्ष दिखलाकर फिर राहुके अन्तर की जाननेकी सारिणी तथा क्रम लिखेंगे-

अब ग्रहणकी दिशा जाननेके लिये आकृति बनाकर 'स्पर्शादिकी दिशाको स्पष्ट दिखलाते हैं-

सूर्यग्रहणकी आकृति ।



अंगुलादि

सूर्यविषय	११ । ९	
चन्द्रविषय	११ । ३०	
ग्रास	३ । १०	
स्पष्टशर	८ । १०	दक्षिण
बलनांघ्रि	० । ३०	उत्तर
ग्रासान्घ्रि	४ । १२	

स्पष्ट शर ८।१० दक्षिण है इसलिये दक्षिणके बिन्दुसे बलनांघ्रि ०।३० उत्तर होनेसे उत्क्रमसे अर्थात् वाम हाथसे दक्षिणहाथकी तरफको चिह्न दिया तहां ग्रहणका मध्य होगा, इसके ठीक सामने चिह्न दिया वहां शेष बिंबका मध्य होगा। अब मध्य चिह्नसे त्रासांघ्रि ४।१२ को पश्चिमकी ओरको दिया तहां ग्रहणका स्पर्श होगा और पूर्वकी ओरको दिया तहां ग्रहणका मोक्ष होगा। इसी प्रकार त्रिज्या (व्यासार्द्ध) से आकृति बनाकर स्पर्श मोक्ष आदिका स्थान जानना चाहिये।

यह सूर्य ग्रहण नहीं हुआ था कारण कि उत्तरके व्यंग्मर्कके ४ अंशसे कम अंश, परंतु मकरन्द और ग्रहलाघवसे ग्रहण होना पाया गया इसी कारण इसी ग्रहणका उदाहरण दिखाया गया।

इति ग्रहणाधिकार समाप्त ।

अब यह जानना चाहिये कि, ग्रहलाघवीय राहु किसप्रकार जाना जावे इसलिये ग्रहलाघवीय और मकरन्दीय राहुका अन्तर बतलाकर १ चक्र (सारिणी) बनाते हैं जो सदैवको काम आवेगी। मकरन्दके अनुसार राहु १ दिनमें जितना चलता है ऋगको १२ राशिमें घटानेसे धनगति हंजाती है अर्थात् १ दिनमें धनगति अंशादि ५९।५६।४९।१५।५।०।१७।३६।०।०।० इतना चलता है और ग्रहलाघवीय अंशादि ५९।५६।४९।१२।४७।१९।५०।२६।१७।४१।२१।१८ इतना चलता है इसका अन्तर करनेसे अंशादि ०।०।०।२।१७।४०।२७।९।४२।१८।३८।४२ इतना हुआ अर्थात् प्रत्येक दिनमें इतना ग्रहलाघवीयानुसार कम चलता है जिसके अन्तरका चक्र नीचे बनाया है—

१ मेरी पनार्द गणाधर बृहत्सारिणीमें यह विषय मछे प्रकार समझाया गया है नवीन ग्रहगणिताधारसे चन्द्रमें तिथिकेन्द्र फलप्युति केन्द्रफल तथा पार्शीण केन्द्रफलका सत्कार किया गया है जो प्रार्चन ग्रन्थोंमें नहीं है। व्यावर्ग यहां उत्तर है और ८ अंशसे कम है इस कारण ग्रहण नहीं हुआ है जैसा कि मेरी बनी पचाग रत्नावली पुष्पमें लिखा है।

शेपक कलादि २३।२१ युक्त करके फिर मकरन्दीय राहुमें घटानेसे ग्रहलाघवीय राहु होता है.

मकरन्द ग्रहलाघवीय अंतर सारिणी.

[illegible]

[illegible]

इसी प्रकार प्रत्येक मध्यम ग्रहकी भी सारिणी बन सकती है अर्थात् इसका छठा भाग अंशादि ० । ० । ० । ० । २२ । ५६ । ४४ ॥ ३१ । ३७ । ३ । ६ । २७ । को प्रथम कोष्ठमें रखकर ६० कोष्ठोंमें इतना २ ही जोड़कर रखदिये ।

शाके १४४२ चैत्र शु० १ भौमे इस दिनसे ग्रहलाघवीय गणित आरम्भ हुवा है इसके १ दिन पहलें अर्थात् सोमवारको ग्रहलाघवीय राहु राश्यादि ० । २७ । ३८ । ० (क्षेपक) था और इसी दिन मकरन्दीय अहर्गणके सर्व दिन १६८७८५१ थे तथा वल्ली हुई ७ । ४८ । ५० । ५१ इतनी थी वल्ली द्वारा मकरन्दमारिणीसे राहु लानेसे राश्यादि ० । २७ । ५९ । २८ यह अर्द्धरात्रिका हुवा प्रातः ६ बजेका बनानेपर क्योंकि (ग्रहलाघवीय राहु प्रातः ६ बजेका है) राहुकी कलादि ३ । ११ वक्रगतििका १ पौना कलादि २ । २३ को और जोड़ा तो (ऋण उलटा धन किया) राश्यादि ० । २८ । १ । ५१ यह प्रातः ६ बजेका हुवा. इसका और ग्रहलाघवीय = १ । २७ । ३८ । ० अन्तर किया तो राश्यादि ० । ० । २३ । ५१ उस समय इतना कम था अर्थात् मकरन्दीयमें इतना ऋण करना था ।

अब इसका यह क्रम है कि, मकरन्दीय दिनग्रह वल्लीमें, पूर्वोक्त वल्ली ७ । ४८ । ५० । ५१ घटाकर जो शेष रहे (यह शेष है जो ग्रहलाघवीय अहर्गण है) शेष वल्ली द्वारा राहुकी अन्तर सारिणीसे मध्यम ग्रह लानेकी भांति लाकर उसे ६ गुणा करके जो राश्यादि हो उसमें पूर्वोक्त अन्तर कलादि २३ । ५१ जोड़ लेवे जो प्राप्त होय उसको मकरन्दीय राहुमें घटा देनेसे जो राश्यादि होय वह प्रातः ६ बजेका ग्रहलाघवीय राहु स्पष्ट होजावेगा ।

अब इसका उदाहरण समझाते हैं—संवत् १९८२ शाके १८४७ माघ कृष्ण ३० गुरौ इस दिन मकरन्दीय ग्रह दिन वल्ली पूर्वोक्त ८।३०।१ । ५ है और अस्पोपरि राहु प्रातः ६ बजेका पूर्वोक्त राश्यादि ३ । ४ । ४८ । १६ हैं इसी दिन प्रातः ६ बजेका ग्रहलाघवीय राहु

जानना है तो दिन वल्ली ८ । ३० । १ । ५ में ७ । ४८ । ५० । ५१ को घटाया तो शेष वल्ली ० । ४१ । १० । १४ । हुई (यह ग्रह-लाघवीय अहर्गण भी होगया) इस शेष वल्ली ० । ४१ । १० । १४ के अनुसार अन्तर राहु चक्र द्वारा मध्यम ग्रह साधनकी भाँति बनाया तो राश्यादि ० । १ । ३४ । २८ हुआ । इसमें पूर्वोक्त अन्तर कलादि २३ । ५१ को जोड़ा तो राश्यादि ० । १ । ५८ । ९ यह स्पष्ट अन्तर हुआ इसको मकरन्दीय राहु ३ । ४ । ४८ । १६ में घटाया तो राश्यादि ३ । २ । ४९ । ५७ यह ग्रहलाघवीय राहु स्पष्ट होगया । यह भी प्रातः ६ बजेका हुआ । इसी प्रकार बनालेना चाहिये और जिस ग्रहका अन्तर जानना हो सो भी इसी प्रकार सारिणी बनाकर जान सकता है ।

शेष वल्ली ० । ४१ । १० । १४ द्वारा अभ्यास ।

मकरन्दीय ३ । ४ । ४८ । १६	० । ० । ० । ५ .
अन्तर ० । १ । ५८ । १९	० । ० । ३ । ४९
ग्रहलाघवीय ३ । २ । ४९ । ५७	० । १५ । ४० । ४६
	० । १५ । ४४ । ४०
	६ गुणा
	० । १ । ३४ । २८
	अन्तर कलादि २३ । ५१ पूर्वांतर
	० । १ । ५८ । १९

अब संवत्सर प्रवेश ज्ञानविधि उदाहरण लिखते हैं—

शाकेकी २ स्थानोंमें रखकर एक स्थानमें २२ से गुणाकरके ४२९१ जोड़कर १८७५ का भाग देवे जो वर्षादि लब्धि हो सो केवल वर्ष जानकर दूसरे स्थानके शाकेमें जोड़कर ६० का भाग देकर शेषमें एक और जोड़कर प्रभवादि संवत्सर जाने और जो (वर्षादि लब्धि मेंसे वर्ष निकालकर मासादि होयें) मासादि है वह भुक्त मासादि जाने । भुक्त मासादिको १२ मासमें घटानेसे जो शेष रहे सो उस संवत्सरके भोग्य मासादि जाने । यह मासादि सूर्य राशि सूर्यमास तुल्य जाने । उसकालसे फिर आगेवाला संवत्सर प्रवेश करेगा । इस सिद्धान्तसे यह

पुवंग	८०	सर्वजिन्	८०	प्रभव	८०
कीलक	८०	सर्वधारी	८०	विभव	८०
सौम्य	८०	विरोधी	८०	शुक्ल	८०
साधा'ण	८०	विकृत	८०	प्रमोद	८०
विरोधक	८०	स्वर	८०	प्रजापति	८०
पारिधावी	८०	नन्दन	८०	अंगिरस	८०
प्रमादी	८०	विजय	८०	श्रीमुख	८०
आनन्द	८०	जय	८०	भाव	८०
राक्षस	८०	मन्मथ	८०	युवा	८०
नल	८०	दुर्मुख	८०	घाता	८०
पिंगल	८०	हेमलंब	८०	ईश्वर	८०
कालयुक्त	८०	विलंब	८०	बहुधान्य	८०
सिद्धार्थ	८०	विकारी	८०	प्रमाथी	८०
रौद्र	८०	शर्वरी	८०	विक्रम	८०
दुर्मेति	८०	प्लव	८०	वृष	८०
दुंदुभि	८०	शुभकृत्	८०	वित्रभानु	८०
हृदिरोद्गारी	८०	शोभन	८०	सुमानु	८०
रक्ताक्ष	८०	क्रोधी	८०	तारण	८०
क्रोधन	८०	विश्वावसु	८०	पार्थिव	८०
क्षय	८०	पराभव	८०	व्यय	८०

संवत्सरज्ञानचक्रम् ।

(संवत्सरके विश्वाआदि ज्ञान तथा संक्रांति वाहनादि विवाह लग्नादि साधनक्रम मेरी बनाई गंगाधर वृहत्सारिणीके अंतमें है ।)

विनय.



हे जगदीश सुनहु विनती मोरी भक्ति अचल हृदय बिच पाऊं ।
 घटभीतर त्रिवेणी संगम भेम सहित अस्नान कराऊं ॥
 जो जो भोजन मिलै रैनदिन जो कछु खाँउ सो भोग लगाऊं ॥ १ ॥
 जो कहिँ चलों करौ परिकरमा पवन चलत सोइ चँवर डुलाऊं ।
 अनहद बाजे बजत रैनदिन कहा शंख मृदंग बजाऊं ॥ २ ॥
 सुम्नन सेज अधर गगनामें कृपा करहु प्रभु तब चलिआऊं ।
 अंगुरी पकड़के पहुँचा पकड़हुँ कंठ लागिउर तपन बुझाऊं ॥ ३ ॥
 सचराचर प्रभु सबमें व्यापक सहजभाव घटहीमें पाऊं ।
 भजन प्रभाव पितर सब तारौं जन्मजन्मके पाप नशाऊं ॥ ४ ॥
 अगुण सगुणसे उच्च नाम धन सुन प्रताप जियमें हर्षाऊं ।
 सो निर्विघ्न दान प्रभु दीजै जगतपिता मैं बाल कहाऊं ॥ ५ ॥
 सदा सहायक भक्तवत्सल प्रभु निशिदिन मैं तेरो वश गाऊं ।
 भक्त अनेक दयानिधि तारे कौनकौनके नाम गिनाऊं ॥ ६ ॥
 मन वासी कर्मनके सबफल पांचपचीस अरु तीन गुणाऊं ।
 इनमें कहाँ कहा है मेरो है सब तोर तोहि सौँपाऊं ॥ ७ ॥
 मैं अजान प्रभु अन्तर्यामी विन जाने किस विधि बतलाऊं ।
 जासों रीझ होय सो दीजै जिस विधि भगवन् तोहि रिझाऊं ॥ ८ ॥
 तो प्रभु दैया करहु दयामय कौन यतनसे तरनि चुकाऊं ।
 क्षमा करहु आयो शरणागत शांति देहु प्रभु तब सुख पाऊं ॥ ९ ॥
 सतगुरु दीनदयालु दयासो सबसंतनको शीश नवाऊं ।
 गुरु हरिशरण दास गंगाधर चरणकमल पर बलि बलि जाऊं ॥ १० ॥

दोहा—है सबमें सबसे अलग, जैसे गगन अखंड ।

गंगाधर प्रभु अकथ है, रोम रोम ब्रह्मांड ।

इति श्रीज्योतिषी गंगाधर टंडन हरदोई (अवध) निवासीकृत
 मकरंदसारिणी भाषा सोदाहरण सोपपात्ति सम्पूर्ण ॥

“लक्ष्मीवेङ्कटेश्वर” स्टीम-यन्त्रालयकी योगी स्वच्छ शुद्ध और सस्ती पुस्तकें ।

यह विषय आज ३० । ४० वर्षसे अधिक हुआ वर्षमें प्रसिद्ध है कि, इस यन्त्रालयकी छपी हुई पुस्तकें .
त्तम और सुन्दर प्रतीत तथा प्रमाणित हुई हैं सो
यन्त्रालयमें प्रत्येक विषयकी पुस्तकें जैसे-वैदिक, वेदान्त,
पुराण, धर्मशास्त्र, न्याय, मीमांसा, छन्द, ज्योतिष, काव्य,
अलंकार, चम्पू, नाटक, कोष, वैद्यक, साम्प्रदायिक तथा
स्तोत्रादि संस्कृत और हिन्दी भाषाके प्रत्येक अवसरपर
विक्रयार्थ तैयार रहते हैं । शुद्धता स्वच्छता तथा काम-
जकी उत्तमता और जिल्दकी बँधवाई देशभरमें विख्यात है ।
इतनी उत्तमता होनेपरभी दाम बढूतही सस्ते रखे गये हैं
और कमीशनभी पृथक् काट दिया जाता है । ऐसी सरलता
पाठकोंको मिलना असंभव है संस्कृत तथा हिन्दीके रासि-
कोंको अवश्य अपनी २ आवश्यकतानुसार पुस्तकोंके मंगा-
नेमें झुटि न करना चाहिये. ऐसा उत्तम, सस्ता और शुद्धि माल
दूसरी जगह मिलना असम्भव है. ‘सूचीपत्र’ मंगा देखो ।

पुस्तके मिलनेका ठिकाना-

गङ्गाविष्णु श्रीकृष्णदास,	खेमराज श्रीकृष्णदास,
“लक्ष्मीवेङ्कटेश्वर” स्टीम-प्रेस,	“श्रीवेङ्कटेश्वर”
कल्याण-बम्बई.	